# الأنظمة الآلية المتكاملة في المحاملة في المحتبات ومراكز المعلومات

تأليف سامح زينهم عبد الجواد مدرس علم العلومات المساعد كلية الآداب - جامعة الزقازيق



# الأنظمة الآلية المتكاملة

## فى المكتبات ومراكز المعلومات

(الجزءالثاني)

### تأليــــف

سامم زبينهم عبد الجواد مدرس علم المعلومات المساعد كلية الأداب - جامعة الزقازيلا

- T-1- - 1210

الطبعة الأولي

07116-41240

جهيع حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة للمؤلف

لا يجوز استنسامُ أي جزء من هذا الكتاب أو نقلة بأي طريقة كانت إلا بعد المعول على تحريم كتابى من المؤلف

الاستعلام لدو المؤلف

Zeinhom2002@yahoo.com

747703441- - 6441242

الله المحالم على المالية المال

### قائمة المحتويات

المغمة	الموضوع
ŧ	الجزء الثانى :
۱۷	الفصل الأول : تقييم بناء النظام الآلي المتكامل
1.4	۱. التجهيزات المادية Hardware
*1	۲. التجهيزات البرمجية Software
77	١/٢. المواصفات البرمجية
7 £	٢/٢. خصائص البرنامج
44	٣/٢. تكامل النظام
47	٤/٢. تدعيم الاتحادات Consortium ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۳۰	۳. المعايير Standards
77	٤. متطلبات واجهة المستخدم والعميل
44	ه. التكثيف Indexing
ŧ.	٢. النعـــــريب
11	٧. الأمن ، التوثيق ، الترخيص
10	٨. التفاعل والمساعدة
17	١/٨. المساعدة
٤٧	٢/٨. التفاعل مع النظام
19	٩. الاتصالات والمشابكة
01	١٠. الحماية والوقاية وفتح وغلق النظام
01	١/١٠. فتح وغلق النظام
01	. ۲/۱۰ الحماية والوقاية

٥٣	ا البحث Searching البحث ۱۱.
٥٣	١/١١. إمكانيات البحث
00	٢/١١. تقييد البحث
7.0	۱۲. العرض Display
٥٨	۱۳ . هجرة البيانات Data Migration مجرة البيانات
7.	۱۱. استيراد وتصدير البيانات Data Import/Export
7.7	مه. المكتبة الرقمية Digital Library
77	۱٦. البوابات Portals
77	۱۷. الفهرس الموحد Union Catalog
٦٧	Electronic Information المحادر الالكترونية المصادر الالكترونية
79	١/١٨. المصادر المحلية أو المركزية
٧٣	۲/۱۸. المصادر البعدة Remote Resources
V i	Reports and Statistics التقارير والإحصائيات
٧٥	١/١٩. إمكانيات خلق التقارير
٧٨	٢/١٩. شكل التقارير
٧٨	٣/١٩. إخراج التقارير
۸۴	الفصل الثانى : النظام الفرعى للتزويد Acquisition Module
٨٤	١. مفهوم النظام الفرعي للنزويد
٩٨	٢. تقييم النظام الفرعى للتزويد
49	ا. القدرات العامة General capabilities

11.	٢. وظيفة الطلب Ordering
110	t. الاستـــلام Receipt
117	- Invoice processing and payment . الفواتير والدفع
171	. المطالبات والالغاءات Claiming and cancellation
177	7. التقارير والإحصائيات والمخرجات Output
١٣٢	الفصل الثالث : النظام الفرعى للفهرسة Cataloging الفصل الثالث : النظام الفرعى للفهرسة Module
177	١/٩. مفهوم النظام الفرعى للفهرسة
107	٢/٩. تقييم النظام الفرعى للفهرسة
107	١. القدرات العامة : General Capabilities
100	۲. متطلبات شکل مارك MARC
109	۳. البيانات الببليوجرافية Bibliographic Data
17.	<ol> <li>ذلق التسجيلة والاستيراد والتصدير</li> </ol>
17.	۱/٤ الاستيراد والتصدير Import/Export
170	٢/٤. التحميل بالدفعة
177	٣/٤. الإدخال المباشر
174	ه. تسجيلات الموجودات Holdings
AVT	٦. الضبط الاستنادي Authority Control
AAV	v. تعیین أرقام الطلب Call Numbers
14.	٨. الكشافات والبحث والإبحار
IA.	۱/۸ الكشافات Indexing الكشافات
VAV	Searching and Navigation البحث والإبحار. ٢/٨

114	٩. الواجهات والأدوات الإنتاجية
140	1/٩. الواجهات
141	٢/٩. قدرات التحرير
14.	٣/٩. التغيرات الشاملة
111	١٠.التحقق من البياتات والأمن
198	- Duplications Capabilities المقدرات اكتشاف التكرار
198	١/١١. اكتشاف التكرار
197	٢/١١. حل التكرار
197	١٢. قواعد البيانات المنفصلة Separate Database
111	۱۳ التقارير Reports۱۳
۲.0	الفصل الرابع : النظام الفرعى لضبط المسلسلات Serial الفصل الرابع : النظام الفرعى لضبط المسلسلات Module
7.9	١. مفهوم النظام الفرعى للمسلسلات
710	٢. تقييم النظام الفرعى للمسلسلات
717	١. القدرات العامة General Capabilities
777	٢. التنبؤ والمراجعة والاستلام: Prediction & Receiving
777	۳. المطالبة Claiming.
777	٤. التجليد Binding
44.	ه. الندوير Routing
771	٦. التقارير والإحصائيات Reports and Statistics
771	<ol> <li>انظام الفرعى للجرد Inventory Module</li> </ol>

	And the state of t
779	الفصل الخامس : النظام الفرعى للفهرس المباشرOPACs
11.	١. تطور الفهارس المباشرة
YEA	<ul> <li>٢. الفهارس المباشرة بالأنظمة الآلية المتكاملة</li> </ul>
Y7 £	٣. فهارس الأطفال Kids OPACs
777	t. الفهارس المباشرة والمعاقين Disabilities
44.	1/4. التخطيط لاستخدام التكنولوجيات المساعدة للمعاقين
771	١/١/٤. اعرف جمهورك واحتياجاتهم
YV£	٢/١/٤. اختيار التكنولوجيا
177	٢/٤. التكنولوجيات المساعدة للمعانيين Assistive
	Technology
441	ا. المحولات والموصلات Switches and Adapters ١٠
177	٢. الإتاحة إلى المستخدمين المكفوفين وضعفاء البصر
777	Screen Enlargement برنامج تكبير الشاشية ١/٢.
	Software
444	- Screen Reading Software برنامج قراءة الشاشة. ٢/٢
444	٣/٢. تطبيقات قراءة الشاشة لقراءة الوب
777	٤/٢. عروض برايل Braille Displays
۲۸.	8 Braille Translation Software المج ترجمة برايل ٢/٥. برنامج ترجمة
۲۸.	٦/٢. ناقشات برايل Braille Embossers
141	٧/٢. منتجات المسح Scanning Products
141	Closed Circuit Television (CCTVs) جهاز. ۸/۲
7.4.4	٣- الإتاحة للمستخدمين نوى قصور في التنقل والحركة
	<u> </u>

777	١/٣. وحدات إدخال بديلة
7.4.7	۲/۴. إدخال بالصوت Voice Input
7 / 7	۳/۴. توقع الكلمة Word Prediction
۲۸۳	Alternative Keyboards للوحات المفاتيح البديلة
YAE	۳/٥. الخيارات البديلة الفارة Mouse Alternatives
YAE	1/r. الأثاث القابل للتهيأة ومساعدات الراحة Adjustable
710	rurillure ؛ التكنولوجيا للمستخدمين مع أعاقات التعلم والإدراك
440	١/٤. توقع الكلمة Word Prediction
440	۲/٤. برنامج قراءة Reading software
7.4.7	٣/٤. برامج الكتابة والقراءة والمسح
7.4.7	٣/٤. تجميع التكنولوجيات لتوفير منافذ إتاحة
7.4.4	٤/٤. التدريب والدعم الفني للأمناء المكتبات
YAY	٥/٤. تدريب المستفيدين
4 4 4	١/٤. التكنولوجيا وحدها لا تكفى
YAA	٧/٤. التكنولوجيا بدون المكتبات
PAY	•. تقييم النظام الفرعي للفهرس المباشر OPAC Module
444	١. الاتصال العام
797	- Z39.50 and Gateways : Z39.50 معيار ٢. البوابات ومعيار
797	-Helping and Documentation المساعدة والتوثيق.
790	؛. خدمات المستفيد User Services ؛. خدمات
187	o. ملامح وطرق وقدرات البحث Search Capabilities
٣٠٣	1. العرض والطباعة والتحميل Display & Downloading-
٣٠٦	٧. التقارير والإحصائيات Repots and Statistics
	<del></del>

411	الفصل السادس: النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير
	الوثائق
414	١. خصائص النظام الفرعى للإعارة بالأنظمة المتكاملة
770	٢. تقييم النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوصيل الوثائق
777	١٠. القدرات العامة General Capabilities
721	۲. تسجيلات المستفيدين Patron Records
710	٣. وظيفة الاستعارة :Charge function
TEV	t. وظيفة الحجز Reserving Function
711	ه. وظيفة التجديد : Renewal Function
789	٦. وظيفة الإرجاع: Discharge Function
701	· · · وظيفة طلبات التصوير Requests for photocopy
707	Patron financial accounts الحسابات المالية للمستفيد. ٨.الحسابات
Tot	ا الإعدارة وتوصيل الوثائق Interlibrary loan and
	Document Delivery
Tot	۱/۹ القدرات العامة General capabilities
401	Borrowing Function وظيفة الاستعارة ٢/٩
707	٣/٩. وظيفة الإعارة Lending Function
404	٤/٩. وظيفة الطلب Request Function
809	٩/ه. وظيفة التجديد Renewal function
77.	- Tracking and Delivery والتوصيل ٦/٩. وظيفة التعقب والتوصيل
421	Request for photo copy بالم طلبات التصوير. ٧/٩
777	۱۰. أشعارات المكتبة Notices

415	۱۱. التقارير والإحصائيات Reporters and Statistics
٨٢٦	٣. النظام الفرعي للإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعومات
TV0	مصادر الكتاب
***	المصادر العربية
**	المصادر الأجنبية

# مُعْتَلَمْتُمْ

أشتمل الجزء الأول من الكتاب على سنة قصول تناولت الموضوعات التالية :

- تساريخ ومفهوم والعوامل المشتركة للأنظمة الآلية المتكاملة وعرض لأهم الابتكارات الحديثة في صفاعة هذه الأنظمة .
- الستعرف بشسىء مسن التفصيل باهم المعايير والتكنولوجيات الحديثة والمرتبطة بالأنظمة الآلية المتكاملة وهي معيار 239.50 ، وللغة Open ، وللغة java للسيرمجة ، وحسركة بسرنامج المصدر المفتوح Source .
- ٣. تسناول بعسض الاتجاهسات الحديثة والتى قد توجه صناعة الانظمة الآلية المستخاملة الأن وفسى الممستقبل مثل اتجاه البوابات الشخصية والمهياة Portals ، واتجساه المكتبات الهجين Hybrid Library ، ونمط موفر خدمة التطبيق ASP .
- ١٠ الأسلوب الطمسى السلمى الذي يجب إتباعه عند شراء واختيار وبناء وتقبيم الأنظمة الآلية المتكاملة منواء في حالة شراء نظام لأول مرة أو عند الهجرة من نظام قديم إلى نظام جديد .
- عـرض مفصـل لأهم معايير الصناعة التي يجب أن تتوافق معها الأنظمة
   الألفة المتكاملة .
- ٦. أهـم الخصائص والمعايير التي يمكن عن طريقها اختيار مورد نظام آلي موثوق به .

أما الجزء الثاني من الكتاب فهو يحقق الأهداف التالية :

- ١. تحديد أهم معابير وخصائص البناء العام للنظام الألى المتكامل .
  - مفهوم وخصائص وتقييم النظام الفرعى للتزويد .
  - ٣. مفهوم وخصائص وتقييم النظام الفرعى للفهرسة .
- مفهسوم وخصائص وتقييم النظام الفرعى للمسلسلات ، والنظام الفرعى للجرد.
  - ه. مفهوم وخصائص وتطورات وتقييم النظام الفرعى للفهرس المباشر .
    - ٦. مفهوم وخصائص فهارس الأطفال .
    - ٧. استخدام الفهارس المباشرة من قبل المستخدمين ذوى الإعاقات .
- ٨. تساريخ وخصسائص وتقييم النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير
   الوثائق .
  - ٩. مفهوم وتقييم النظام الفرعي للاحاطة الجارية والبث الانتقائي للمطومات
    - ومن خلال منظومة الكتاب الكاملة نكون قد حققنا ثلاثة أهداف أساسية وهي :
- الستعرف بشكل شامل على مفهوم وخصائص النظام الآلى المتكامل بكل أنظمته الفرعية المختلفة .
- الوقوف على أهم النظورات والتكنولوجيات والاتجاهات الحالية في صناعة الأنظمة الآلية المتكاملة .
- ٣. تغطية عمليات الشراء والاختيار والتقييم وكذلك بناء الانظمة الآلية المتكاملة في المكتبات من حيث التعرف على الخطوات العلمية لإدارة هذه العمليات أو من خلال توفير منات من المعايير والخصائص والمواصفات الحديثة والتي تعتبر لب عملية الاختيار والتقييم.

### والله ولى التوفيق ،،،



### القصل الأول

### تقييم بناء النظام الآلى المتكامل

والمتمسئلة في مطومات المورد وعمليات الدعم والتطوير والصيانة والتوثيق والتوثيق والتدريب فضلا على اختلال هذا الفصل سنعرض والتدريب فضلا هذا الفصل سنعرض مجموعة مسن المعليير والمتطقة ببناء وإدارة النظام الآلي المتكامل والتي يمكن توزيعها على الأقسام التائية :

- ١. المعابير المتطقة بالتجهيزات المادية Hardware
- Y. المعايير المتطقة بالتجهيزات البرمجية Software
  - ٢. المعابير Standards
  - 1. متطلبات واجهة المستخدم والعميل
    - ه. التكشيف Indexing
      - ٦. التعبيريب
- Security, Authorization, and الأمن ، التوثيق ، الترخيص Authorization
  - A. التفاعل والمساعدة Helping
- المعاييس المنطقة بالإتصالات والمشابكة & Networking
  - ١٠. الحماية والوقاية وفتح وغلق النظام
    - ۱۱. البحث Searching
      - 11. العرض Display
  - ١٣. هجرة البيانات Data Migration

- 11. استيراد وتصدير البيانات Data Import/Export
  - ١٥. المكتبة الرقمية Digital Library
    - ١٦. البوابات Portal
  - ١٧. القهرس الموحد Union Catalog
    - ١٨. إتاحة المصادر الالكترونية
  - 19. التقارير والإحصائيات Reports and Statistics

### ١. التجهيزات المادية Hardware:

التجهيزات المادية أو الأجهزة هو مصطلح شامل لكل الأجزاء المادية للكمبيوتر ، الستى تخسئلف عسن الهسيانات الستى يحتويها أو تعمل عليه والبرامج الني ، فر التطيمات للأجهزة لتنفيذ المهام .

ورجب الإشارة هنا أن الأجهزة أصبحت من العوامل المفتاحية في اختيار النظام الألى المستكامل . فالحديد مسن المكتسبات الآن تستجه نحو الأجهزة المعبارية الألى المستكامل . فالحديد مسن المكتسبات الآن تستجه نحو الأجهزة المعبارية والأساس من عدم الثقة في استقرار الموردين في سوق ميكنة المكتبات ، ففي بيئة عدم استقرار المورديان فان الأجهزة الامتلاكية المكتبات ، ففي بيئة أصبحت غير جذابة فالحديد من المكتبات قد تنتقل إلى أنظمة أخرى أو إضافة انظمة فرعية أخسري مسن موردين آخرين وتحديث الأجهزة والبرامج في هذا الموقف المتغير بالفعل ، لذلك أجهزة الكمبيوتر المعبارية تصبح أكثر جاذبية في هذا الموقف المتغير .

وخال هذا القسم من طلب العروض تحاول المكتبات التعرف على خصائص ومواصدةات التجهيزات المادية للنظام الآلي المتكامل الذي يعرضه المورد وكذلك

- تحديد بعض الشروط والتي يجب أن تتوافر في هذه الأجهزة وبالتالي فالمكتبات هنا يجب أن توجه الأسئلة التالية إلى المورد:
- ١. مسا هى المتطلبات المادية لدعم نظامك المعروض ، وما هى علاقة العمل مع صسانع الأجهزة ؟ وضح علاقة دعم أجهزتك مع الصانع ؟ ولو أن هناك أكثر من مورد للأجهزة قوضح كل علاقة ؟
  - ٢. كل التجهيزات يجب أن تكون جديدة تماما ومتاح صناعتها حديثا ؟
- ٣. توفير جميع الواصلات ووسائل الربط النظام مثل الكابلات Cables والكبائن
   ٢. توفير جميع الواصلات ووسائل ربط النظام Cabinets
- ٤. تحديد المكونسات الستى يجب شراؤها من شركة المورد والتى من الممكن شسراؤها مسن مكسان آخر وإذا كانت هناك اختيار فما هى مميزات شراء هذه المكونات من المورد ؟
- هل يمكن للمكتبة أن تحنفظ بحقها في الحصول على أجهزة محدده من مصادر أخرى غير مورد النظام و/أو استخدام أي أجهزة موجودة متمشية ومقترحة من جانب المورد ؟
  - ٦. ما نوع الأجهزة الذي يمكن أن يحمل عليها النظام الآلي :
    - IBM, Compatible with IBM, Apple Mac
  - ٧. ما نوع كروت الشاشة التي تناسب الجهاز المحمل عليه النظام:
    - CGA Color graphics Adapter -
    - EGA Enhanced Color Adapter -
      - VGA-Video Graphics Array
    - SVGA- Supper Video Graphics array -
- ٨. مـا هي القوة المطلوبة لمعالج الجهاز Processor حتى يمكن تحميل النظام عليه ؟

- ٩. مــا هى السعة التغزينية للأقراص الصلبة Hardisk المطلوبة بالجهاز حتى يمكن تحميل النظام عليه ؟
  - ٠١٠ ما هي مواصفات لوحة المفاتيح Keyboard المستخدمة بالنظام ؟
    - ١١. هل كل منفذ مدعم بالقدرات التالية :
      - عرض النمثيلات غير الرومانية
    - جودة الوضوح العالية Resolution للتمثيلات المعروضة
    - ليزر اسكنر Laser Scanner والقلم الضوئي Light Pen
      - ماوس Mouse
- ١٢. ما هي مواصفات الطابعات المستخدمة (طابعات كبيرة صغيرة ملونة غير ملونة تطبع الرسوم أم لا بطيئة سريعة تستخدم التنقيط Dot في الطباعة أم تستخدم البخ أو تعمل بالليزر ) ؟
  - . ١٣. ما هي خصائص الطابعات ومواصفاتها وأسعارها للطابعات التالية:
- طابعات عالية السرعة لوضعها في مكتبات متنوعة وليس مع وحدة التحكم المركزي CPU قادرة على طباعة جميع التقارير
  - طابعات لطباعة الفواتير
  - طابعات لطباعة إيصالات المستفيد
  - طابعات لطباعة الشفرات العمودية
    - ١٤. هل الطابعات تتصل بجميع المنافذ ؟
- ١٥. هــل هــناك بــرنامج أو جهاز لتوزيع طباعة الطابعة لنقاط بعيده عن موقع الجهاز المركزى ؟
- ١٦. منا هنو نوع قارئ الشفرات العمودية Barcodes Reader المستخدم بالنظام:
  - القلم Pen

- ماسح ضولی من نوع CCD Scanner
  - ئىزر اسكنر Laser Scanner
    - SWIP Readers -
- ١٧. هل يتوافر أكثر من مورد مجلى لصيانة الأجهزة المحمل عليها النظام؟
- ١٨. هل تشتمل الأجهزة على ضمانات الصيانة تبدأ من بداية قبول النظام ؟
  - ١٩. هل جميع المعدات لها إمكانية الصيانة الوقائية والعلاجية ؟
- ٢٠ وفسر رسم بياتي بالنظام المعروض يتضمن رسوم تخطيطية لمكونات أجهزة النظام ، وعناصر البرنامج ، واي برامج وسيطة أو أنظمة قواعد بيانات ؟
- ٢١. وضــح مواصفات اعدد الموقع لهذه الأجهزة ، ظروف الطاقة ، تكييف الهواء
   ، وإي متطلبات أخرى للموقع ؟
- ٢٢. وضبح القدرة على التوسع expandability للخادمات او اى تجهيزات منصلة ، مع اهتمام خاص بقدرة التوسع للخادم فيما يتطق بالذاكرة ، المعالج Processors ، ومعة الديسك ؟
- ٣٣. أوصف متطلبات محطات العمل Workstation لعلاء Client العاملين المحققة بنظامك ، تشغيل برنامج عميل للعاملين . أوصف كلا من المتطلبات التشغيل الكاملة المفضلة ؟

### ٢. التجهيزات البرمجية Software

ومن خلال هذا القسم بطلبات العروض ، تحاول المكتبة تجميع / وتحديد المطومات المستطقة بخصسانص ومواصدفات التجهيزات البرمجية للنظام مثل للغة البرمجة ، ونظم التشغيل ، ونوع قواعد البياثات وكذلك الأمور المتطقة بمدى تكامل النظام والتزامه بالمعابير وغيرها .

وفسيما يقطق بقاعدة البيانات فإن برامج ميئنة المكتبات في الماضى كانت تستخدم وفسيما يتطوي الميانات ، وهذه واعد بسيانات امتلاكية Proprietary Databases يتخربن البيانات ، وهذه

البينة المظفة جعلت من الصعب للمكتبات أن تنتقل إلى أنظمة أخرى ، لذلك فالنظام البينة المظفة جعلت من الصعب للمكتبات أن تنتقل إلى أنظم المعايير المفتوحة الحديثة مسئل SQL و ColdFusion أو XML ( ' ). حيث يشير العديد من الحديثة مسئل SQL و فاعدة البيانات الامتلاكي حيث لا يوجد ضمان أن القسيراء أن أسوء حالة هو نظام قاعدة البيانات الامتلاكي حيث لا يوجد ضمان أن قاعدة بياناتك سوف تدعم في المستقبل ولو المورد خرج من السوق فانك ستكون فسي عالم من الحرج والضعف . ومع ذلك أشكال قاعدة البيانات مثل ORACLE في Server وهي أن يشتمل عليها هذا القسم ما يلى : أمانا ، وهنا متكون مقاكد أن موردك لو خرج من السوق فانك ستظل تمك إتاحة إلى بياناتك ( ' ) ومن أهم الأسئلة التي يجب أن يشتمل عليها هذا القسم ما يلى :

### ١/٢. المواصفات البرمجية

 أي نظم التشغيل التالية يصل من خلالها النظام الألي :-XNIX, RAS, VIVES, BANYAN, MS-Dos, LVM, XNIX, RAS,

- ٢. هل تتوافر هذه الأنظمة في السوق المجلى ؟
- ٣. ما هي نظام /أنظمة التشغيل المستخدمة للخادم /الخادمات وللعملاء clients ؟
  - ٤. ما هي للغات البرمجة الأساسية لكلا من تطبيقات الخادم والعميل؟
- مسا هسو نظام إدارة قاعدة البيانات المستخدم Database Management ؟
   علو هناك خيارات متاحة لأنظمة قواعد بيانات متعددة ،
   فما هو النظام المفضل لهذا العرض ولماذا ؟
  - ٦. ما هي التطبيقات الإضافية التي تحتاجها المكتبة من اجل تشغيل نظامك ؟

.librarysoftware.com/

NOVELLE, Unix ..

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Kathy Schrock Tips On Selecting Resource Portals.http://www serverpipline.com <sup>2</sup> Top Questions to Ask When Purchasing Software, http://www

- أي أنواع قواعد البياثات التالية يعتمد عليه النظام الآلي : ( هرمي شيكي علائقي أخرى تذكر ) ؟
  - ٨. هل يعمل النظام في بيئة النوافذ under windows ؟
- ٩. هـل يسـمح السنظام بتبادل البيانات فيما بينه وبين برنامج معالج النصوص
   ٩. هـل يسـمح السنظام بتبادل البيانات فيما بينه وبين برنامج معالج النصوص
- ۱۰. هــل يعــتمد الــنظام علــى واجهة الرسوم للمستخدم Graphical User المستخدم المســور بالإضــافة الــى الكلمات لتقديم مدخلات ومخرجات البرنامج والذي يعمل تحت برنامج Windows ?
- ١١. هـل تم وضع مشاكل الترتيب التالية في الاعتبار عند تصميم النظام (أدوات التعريف حروف العطف حروف الجرح الأشكال المختلفة للهمزة حالهاء والسياء المصريوطة حالاسماء العربية المركبة حالاسماء الأولى من اسم الشخص أو الهيئة حالاسماء التي لها أكثر من رسم حرتيب الأرقام)؟
- Optical المنظام منزود ببيرنامج للتعرف البصرى على الحروف ١٢٠. هنل المنظام منزود ببيرنامج للتعرف البصرى
  - ١٢. هل يسمح باستخدام الصوت داخل النظام ؟
  - ١٤. هل يسمح باستخدام البريد الإلكتروني داخل النظام ؟
- 10. هـل يعتمد النظام على مبدأ (WYSIWYG) من على مبدأ النظام على مبدأ you get أو مـا تـراه هو ما تحصل عليه ، حيث يمكن تحويل أي شاشات وعروض إلى الطابعة ؟
- ١٦. هــل هــناك إتاحــة مباشرة من فهرس النظام إلى البحث في WWW على
   الإنترنت ؟
  - ١٧. هل خدمات HTTP و FTP تعمل على خادم النظام ؟
    - ١٨. ناقش اي برامج تصفح للوب يدعمها نظامك ؟

### ٩ ٩ . حدد كيف تستخدم التكنولوجيات التالية :

- تصميم البناء المفتوح Open architecture design
- بناء الخام / العيل الثلاث طبقات architecture [ مثلا فصل العرض ( عرض الشاشة ) ، التطبيق ( قواعد العل ) ، وقاعدة البيانات ) .
  - بناء إدارة قاعدة البياتات العلائقية أو اى بناءات قاعدة بيانات أخرى .
    - HTTP أو اى تكنولوجيات شبكة معتمدة على معايير أخرى
  - متصفحات الوب المعارية كعلاء وعلاقاتهم بمنتجات العميل الامتلاكية .
- ٠٠.وضع شكل قاعدة البيانات التي تستخدمها وهل هي شكل معياري أم امتلاكي "
- ٢١.وضــح وظائف حفظ بيانات النظام ووضح كيف أن البيانات تصبح متاحة بعد
   الحفظ Archiving ؟

### ٢/٢. خصائص البرنامج

- الـنظام بجب أن يتسم بالمرونة والتي تسمح باستقلال تام للمكتبات المشاركة في النظام بينما يظل يسمح بمشاركة المصادر خلال وابعد من هذه المكتبات ؟
- ٢. القدرة على التداخل Interoperable مع الأنظمة المستخدمة في الجامعة وبيانات مؤسسية أخرى خلال التوافق مع معايير الصفاعة ؟
- ٣. القدرة على التكوف Adaptable بحيث يعرض تكنولوجيا متطورة والتى
   تكون قادرة على قبول التطورات التكنولوجية الحديثة ؟
- ٤. القدرة على القياس والتوسع Scaleable and extensible : النظام الآلى المستكامل يجب أن يقبل إضافة منتظمة لأجزاء جديدة من التجهيزات ومنتجات برامج مستقلة .

- ه. القدرة على الامتداد Expandable: المكتبات يجب أن تكون قادرة على الحصول وتوفير إتاحة إلى وإدارة و ضبط نمو المصادر المحلية والقومية والعالمية في تنوع من الأشكال ؟
- ٦. إمكانسية الإتاحة Accessible : المعدل الكامل من المعلومات في النظام الآلي المستكامل يجب أن يتاح من تنوع من المواقع إلى مجتمع الحرم الجامعي وإلى عاملين المكتبة وإلى المستخدمين عن بعد ؟
- الــنظام الألى المتكامل بجب أن يعمل مثل مستودع مركزى ديناميكي للبيانات يصــف ويوفر إتاحة إلى تنوع واسع من مصادر وموجودات المكتبات ، مطلبا وعن بعد ، والتي تسهل صيانة وتوسيع بحث وخدمة المكتبة ؟
- ٨. المرونة Flexible : علاقات جديدة ، طلبات جديدة ، وتقارير جديدة يجب أن
   يكون هـناك إمكانـية لإضافتهم أو تحيلهم بدون تغير كود مصدر البرنامج
   ٢ Program Source Code
- ٩. الذكاء Intelligent: السنظام الألى المتكامل يجب أن يدعم ويقوى معايير الباتات القوماية وهاو يجب أن يقلل من احتمالية دخول المطومات الغير صحيحة داخل قاعدة البيانات؟
- ١٠. هـل النظام مصمم بطريقة تسمح باستيعاب العمل بالمكتبات الفرعية على أن تكون قابله للزيادة في المستقبل وهل هو قادر على مضاعفة قدرته من خلال زيادة قـدرة التخزيـن Storage والذاكرة Memory ووحدات التشغيل Processing Unites والمستافذ بدون تغير أي أجهزة أو برامج موجودة أو أي ملحقات Peripherals وبدون تناقص كبير في وقت استجابة النظام ؟
  - 11. هل مرفق بالنظام شرح Demo تعريفية ؟
- ١٢. الـنظام يدعــم تحريــرات شاملة Global Edits وتحرير بالدفعة خلال كل
   الأنظمة الفرعية الوظيفية للنظام ؟

- ١٣. هــل المياسسات الخاصسة والتي تتحكم في تشغيل النظام مرئية بمبهولة مع إمكانسية الستعديل فسيها على الخط المباشر للعاملين المصرح لهم دون تدخل المورد أو المسئولين عن الإدارة التكنيكية للنظام ؟
- 14. وضبح العدد الأقصى من المستخدمين المتزامنين Users الذي يدعمهم النظام ؟
- ١٠. الـنظام يكـون مستعد اللغات ويدعم الهجائيات الغير رومائية . حدد اللغات والهجائسيات التى يدعمها النظام . وفر جدول من التشكيلات Diacritics فى الهجائيات الرومائية التى يستطيع النظام ادارتها ؟
- System's Voice المنافض الم
- ١٧. النظام يجب أن يعمل في نمط الوقت الحقيقي التفاعلي مع القدرة على خلق ، وتحديث ، وصيانة ودخول كل البيانات لمواد المكتبة والمستفيدين في الوقت الحقيقي
  - ١٨. وضح قدرة الغظام على دعم قواعد بيانات متعددة :
- القدرة على دعم قواحد بيانات منفصلة والتي تملك ملامح وتركيبات امن منفصلة
  - القدرة على البحث عبر العديد من قواعد البيانات في نفس الوقت
- ١٩. هـل يشتمل النظام على الانظمة الفرعية التالية: التزويد -الفهرسة ضبط المسلمسلات الإعارة تبادل الإعارة وتوصيل الوثائق الحجز الالكتروني الجسرد الفهسرس المباشسر منتج التقارير خدمات المستفيدين ذوى الإعاقات خادم 239.50 الفهرس الموحد اى انظمة فرعية أخرى تذكر .
- ٢٠. بالإضافة إلى توفير إتاحة إلى قواعد بيانات خلال البوابات يدعم تحميل وبحث
   وعرض وصيانة قواعد البيانات الخارجية المنصوبة محليا ؟

- ۲۱. النظام يجب أن يدعم العرض لـ والربط إلى عناوين الانترنت URLs في اى طول ؟
- ٢٢. الـنظام يجب أن يكون قادر على تخزين وتكشيف وعرض أرقام طلب مختلفة للنفس المسادة الببليوجرافية بكلا من موقع محلى و لمواقع مختلفة . انه من المتوقع أن كل أرقام الطلب تكشف وتسترجع خلال بحث وتصفح رقم الطلب .. وضح كيف بقابل نظامك هذا الطلب .
- ۲۳. الـنظام بجـب أن يشـتمل علـى ويصـون تمـجيلات موجودات المكتبات Holdings Records والـتى تحتوى على ملاحظات محلية ، أرقام الطلب ، المواقع ؟
- ٢٠. وضبح قدرة النظام في دمج النص الكامل ، والوسائط المتعدة ، وروابط إلى المصادر الخارجية في الفهرس ؟
  - ٥٠. هل يتطلب البرنامج فنين متخصصين في البرمجة لتشغيل النظام ؟
- ٢٦. هل يشتمل النظام على برنامج بجعل من الممكن جدوله الأنشطة مثل التقارير
   وتحميل الملفات وعمل نسخ احتياطية للملفات وان تحدث في أوقات محددة ؟
- ٧٧. مـا وهـو عدد الإصدارات المختلفة Versions المنتجة من النظام وما هي
   أهم الفروق بينهم ؟
- ٨٢. مــا هو رقم التعريف الوحيد فى النظام المعروض لتسجيلات المادة ( مثل رقم الشــفرة العموديــة ..الــخ ) ؟ ووضــح بــناء النظام لأرقام التحكم الوحيدة لتســجيلات الببليوجرافــية ، وتسجيلات الموجودات ، وتصجيلات الاستفادية ، وتسجيلات الممتفيدين ؟
  - ٢٩. النظام يجب أن يكون مهيكل لمقابلة احتياجات المكتبة بدون برمجة مهيأة ؟
- ٣. تدعيم تهياة عدد التسجيلات المعروضة كنترجة البحث على مستوى العميل
   لكلا من محطات عمل العاملين والفهرس المباشر ؟

- ٣١. تدعيم خلق تاريخ الخال التسجيلة داخل النظام بالإضافة إلى تغيرات التاريخ
   التي تعكس التحديث الأخير ؟
- ٣٢ هـ ل الـنظام يملـك القدرة على تحميل تسجيلات ببليوجرافية و/أو تسجيلات موجودات اما مكتبة بمكتبة أو بواسطة مجموعة من المكتبات بدون الاضطرار إلى إعادة تحميل قاعدة البيانات بالكامل ؟

### ٣/٢. تكامل النظام

- ١. يجب أن يكون النظام متكامل تماما Integrated حيث كل الأنظمة الفرعية تكون قادرة على مشاركة قواعد بيانات ببليوجرافية واحده وواجه عاملين متطابقة عبر الوظائف؟
  - ٢. هل تعمل النظم الفرعية المكونة للنظام مع بعضها البعض بصورة متكاملة ؟
- ٣. هـل يتسم النظام بالقدرة على الانتقال بين النظم الفرعية بسهولة ويسر دون الحاجة إلى الدخول والخروج أكثر من مرة ؟
  - ٤. السماح ببساطة وبسرعة التحرك بين تطبيقات العاملين والفهرس المباشر؟
- هـل يمكـن الحصول على أحد الأنظمة الفرعية للنظام كالبحث والاسترجاع أو
   الاعارة أو المسلسلات دون الحصول على النظام ككل؟
- ٦. هل يتم تطبيق نمط الإغلاق بالنسبة لاستخدام المستفيدين للنظام بحيث يقتصر
   هذا الاستخدام على إجراء البحث والاسترجاع بقاعدة البيانات الخاصة بالنظام

### 1/٤. تدعيم الإتحادات consortium

١. الـنظام يجب أن يدعم تماما تنظيم أو ترتيبات الاتحاد 'consortium' والذى يسمح لمكتبات منفصلة أن تشارك الأجهزة والبرامج بينما كل مكتبة تتمكن من اتاحة وصيانة بيانات مكتبتها ؟

- ٢. يجبب أن يدعم تنظيم الاتحاد والذى يمكن البيانات من العديد من المكتبات من حبرم جامعى واحد أن يتواجدوا في نفس ملفات البيانات . والفهرس المباشر يدمسج كسل المكتسبات الموجودة في حرم جامعى واحد . بالإضافة إلى أن كل مكتبة في الحرم يجب أن تملك اختيار بان تملك ملامح منفصلة وتركيبات امن منفصلة له ظائف العاملين ؟
- ٣. لبناءات الخادم المتعدد فالنظام يجب أن يعمل كفهرس موحد حقيقى أو تخيلى ( مـثلا الـنظام يجب أن يدعم دمج والغاء العروض الببليوجرافية المتكررة ، ويدعـم تسـجيلات المستفيدين والتى تسمح للمستفيدين فى الموقع بامتيارات إعـارة فـى كل المكتبات المشتركة بالنظام الأخرى وخيارات لتمديد أو تحديد بحـث الفهـرس المباشـر بسرعة لكى يتضمن أو يستثنى موجودات بواسطة موقع ) ؟
- ٤. السنظام يجب أن يسمح بمعدل عالى من الاستقلال المؤسسى فى بناء متقاسم حيث أعضاء الاتحاد المتعدين يستخدموا نسخة واحدة من البرنامج . وضح كسيف أن النظام يدعم الاستقلال المؤسسى Institutional Autonomy في تحميل اتحاد Consortial Installation ؟
- هـل يسـمح النظام لجميع العمليات الفنية لكل مكتبة بالنظام أن تعمل وكانها مؤسسة مستقلة لديها نظام منفصل ومستقل وتشمل على الأقل ما يلى :-
  - تكون قادرة على تجميع إحصائيات تعتمد فقط على ما تملكه من تسجيلات
    - إنشاء تقارير تعتمد فقط على ما تملكه من تسجيلات
      - الاحتفاظ بملغات المستفيدين الخاصة بها
        - الاحتفاظ بسياسات الإعارات والغرامات
    - قادرة على تشغيل عملية تبادل الإعارة بطريقة منفصلة
    - القيام بطريقة مستقلة بعمليات الميزائية والدفع والطلبات
      - قادرة على تشغيل عمليات المطالبات بطريقة مستقلة

- قادرة على الاحتفاظ بملفات الموردين بصورة مستقلة
- الاجتفاظ وعرض قوائم الرفوف على الخط المباشر بصورة مستقلة
- قـادرة على تهيئة عروض الفهرس المباشر OPAC لتحديد أي عناصر البيانات تظهر وأين تظهر
  - قادرة على إظهار عناوينها فقط في عروض التزويد
- كل مكتبة محلية تقوم بصيانة عمليات توثيق وترخيص العاملين Authentication and Authorization
- المكتبة المحلية يجب أن تكون قادرة على صيانة هذا التحكم من موقعها
   البعيد بدون اى تدخل من العاملين الإداريين بالموقع المركزى
- صياغة رؤوس الاشتعارات ( هذا يتضمن التاخيرات ، الاستدعاءات الحجزات الغرامات ..)
  - تنظيم عرض التسجيلة ، محتوى التسجيلة
- الصياغة في أشعارات التزويد وهذا يتضمن أوامر الشراء ( تحديد التعليمات التي المورد ) .
  - الصياغة لمطالبات التزويد والمسلسلات .
  - وضح ما هي السياسات والخيارات الأخرى التي يمكن أن تدار محليا .

### ٣. المعايير Standards

- ١٠. السنظام بجب أن يدعم كل المعايير والمذكورة في القصل الخامس ؟ والمعايير
   التالية أيضا :
  - Z39.2 MARC21 -
- Z39.44 serial holdings · Z39.71 MARC holdings format –
   Z39.57 non-serial holdings

- بروتوكولات CCITT X.400 لدعم وظائف البريد الالكتروني
  - 802.3 Ethernet J IEEE 892.2 -
    - HTTP -
  - معايير TCP/IP و Telnet و FTP و SMTP
- نظام التوشيق /الترخيص authorization/authentication يجب ان يستوافق مسع أنظمة التوثيق والترخيص الأخرى والتى تدعم معايير الصناعة وهذا يتضمن DCE-Based Authentication .
- ٢. السنظام بجسب أن يكسون قادر على إدخال وتخزين وتحرير وإخراج مجموعة ALA الفرعية من مجموعة رموز UNICODE ?
- ٣. الــنظام يجــب أن يكــون قادر على إنتاج تقارير لكل الإحصائيات المحددة في
   معيار Z39.7 على إحصائيات المكتبة ؟
  - ٤. متطلبات واجهة المستخدم والعميل
- ١. هـل أكثر الملامح العامة المستخدمة متاحة من الشاشة الرئيسية ؟ فلا يجب الدخـول علـى العديـد من الخيارات للوصول إلى بعض الملامح التى تحتاج التعامل معها كل يوم ؟
  - الشاشة الرئيسية يجب أن تتسم بالاتساق وجوده التنظيم؟
  - ٣. الشاشات أو النوافذ الأخرى يجب أن تكون على نفس درجة الاتساق والتنظيم
  - ٤. الواجهات لا يجب أن تتطلب تدريب كبير للعاملين للتعامل مع واجه المستخدم
    - ه. المنتج يحب أن يحتوى على وظائف متكاملة مع نقطة واحده للإدخال ؟
- ٦. تصميم وتخطيط الشاشة يجب أن يكون واضح ومتسق عبر كل الوظائف ، المفاتيح الوظيفية والإيكونات .. الخ يجب أن تطبق باتساق أو بتطابق عبر كل الوظائف ؟

- ٧. يجبب أن يكسون هسناك إمكانية للدخول إلى اى تسجيلة بدون الاحتياج إلى الخروج من وظيفة محددة ؟
- ٨. المستخدمين والعاملين يجب أن يكونوا قادرين على التحول ببساطة وبسرعة بين نوافذ العميل المختلفة . النظام يجب أن يدعم سهولة التحرك بين النمط العام والنمط الفنى ؟
- المستخدمين والعاملين يجب أن يكونوا قادرين على التحول بين العميل و تطبيق آخر باستخدام إجراءات نظام تشغيل معيارية ؟
- ١٠. السنظام يجب أن يوفس عروض متعددة للفهرس ، ويكون قادر على تقديم التسجيلات الببليوجرافسية ، الموجودات ، تسجيلات الطلب ، و/أو تسجيلات استلام المسلسلات كفهرس موحد متحد وأيضا كفهرس محلى ، حيث المحلى يمكن أن يحدد على مستوى المؤسسة ، الفرع ، موقع الرف أو مجموعة من هذه المواقع ؟
- 11. السنظام يجب أن يسمح لعناصر من عميل الإتاحة العاملين المصرح لهم بالموقع client بان تشكل بشكل مستمر بواسطة العاملين المصرح لهم بالموقع المركزى أو المكتبات الأعضاء الفردين . وهذه العناصر تتضمن المواقع الثابتة ، خيارات البحث الأساسية ، للون الخلفية ، الرسومات ، ونص الزرائر ، وخيارات عرض شكل التسجيلة . وضح اى العناصر في واجهات المستخدم يمكن أن تشكل بواسطة العاملين بالموقع المركزى للنظام بالمكتبة ، و/أو المكتبات الفردية وخيارات التشكيل لكل عنصر ؟
- النظام يجب أن يسمح بتشكيل مستمر لعناصر عميل العاملين المعرفين ، وهذه بواسطة الموقع المركسزى و بواسطة المكتبات الأعضاء الفردين ، وهذه العناصر تتضمن المواقع الثابتة ، خيارات البحث الثابتة ، ألوان الخلقية ، الرسمومات ، نسص الزرائسر وخسيارات عرض شكل التسجيلة . وضح اى

- العناصر لواجهات المستخدم يمكن أن تشكل بواسطة الموقع المركزى و/أو المكتبات الفردية وخيارات التشكيل لكل عنصر؟
- ١٣. النظام يجب أن يسمح لمستفيدين فردين بتشكيل عناصر لعميل الإتاحة العامة أثناء جلساتهم وهذه العناصر تتضمن: اللغة التى تقدم بها النتائج والعروض ، المواقع الثابتة ، خيارات البحث الثابتة ، ألوان الخلفية ، وخيارات عرض شكل التسجيلات . تشكيلات المستفيدين يجب تحفظ فى ملامح profile والتى يمكسن أن يعاد استخدمها من جلسة إلى أخرى إذا رغب المستفيد فى ذلك . وضح اى العناصر من اى واجهات مستخدم يمكن أن تشكل بواسطة المستخدم وخيارات التشكيل لكل عنصر .
- 16. السنظام يجب أن يسسمح لعاملين فردين أن يشكلوا عناصر لعميل العاملين Staff Client أثناء جلساتهم . هذه العناصر تتضمن : اللغة التي ستقدم بها العسروض والنتائج ، الحواقع الثابتة ، خيارات البحث الثابتة ، ألوان الخلفية ، الرسومات وخيارات عرض شكل التسجيلة . تشكيلات العاملين يجب أن تحفظ في ملاميح profile والتي يمكن أن يعاد استخدمها من جلسة إلى جلسة لو رغب في ذلك . وضح اي العناصر في اي واجهات مستخدم يمكن أن تشكل بواسطة العاملين وخيارات التشكيل لكل عنصر ؟
- ١٠ الأوامر ، المختصرات shortcuts والمصطلحات الفنية يجب أن تكون ثابتة عبر كل عناصر الوظائف للنظاء المعروض ؟
- 11. لـ و الـنظام يدعم عميل عاملين يعتمد على متصفح الوب المستخدم based staff client ، حـد الإصدارات من برنامج متصفح الوب المستخدم ووضــح الحد الأدنى من المتطلبات المادية لمحطات العمل لكى تستخدم كوحدة لهذا العميل وهذا يتضمن متطلبات المعالج ، الذاكرة ، ومساحة الديسك ؟
- ١٧. لــو عميل محدد تم توفيره من اجل الاستخدام العام في المكتبة فهو يجب أن
   يتوافق مع الإصدارة الأخيرة من Windows NT و Windows NT ?

- ١٨. النظام يجب أن يعرض معلومات غير ببليوجرافية مع على الأقل عميل عاملين واحد وهذا يتضمن مصادر نص كامل ، صور ، وسائط متعددة . حدد العميل الدنى يمكن أن يعمل لهذا الغرض ، والحد الأدنى من المتطلبات المادية للحاسبات لتشغيل هذا العميل ؟
- ١٩. الـنظام يجب أن يعرض معلومات غير ببليوجرافية مع على الأقل عميل إتاحة عامـة Public Access Client واحد يتضمن مصادر النص الكامل ، صور ، وسائط مستعدة . حدد العميل الذي يمكن أن يستخدم لهذا الغرض ، الحد الأدنى من المنظلبات المادية للحاسبات لتشغيل هذا العميل ؟
- ١٠٠ الـنظام يجب أن يدعم على الأقل عميل عاملين المنطقة قادر على عرض محتويات كل التاجات tags ، المحددات indicators ، اكواد الحقول الفرعية ، عناصر بيانات الحقول الثابتة ، وعناصر البيانات المكودة المعرفة في الإصدارة الأخيرة لشكل مارك ٢١ للبيانات الببليوجرافية ، مارك ٢١ للبيانات الاستنادية ، ومارك ٢١ للموجودات ؟
- ۱۲۱ الـنظام بجـب أن يدعـم على الأقل عميل عاملين واحد قادر على إدخال ، السنيراد ، تصـدير ، عرض وتحرير كل الرموز Characters المعرفة في الجـداول التالـية في مواصفات مارك ۲۱ لبناء التسجيلة ، مجموعة الرموز وسـيط التـبادل Character Sets and Exchange Media و فـي (Latin (Basic(ASCII) and : جـدول : NISO Z39.64 (EACC) ، (Greek symbols) ؛ جـدول (Subscripts) ؛ جـدول (Greek symbols) ، جـدول و (Superscripts) ، جـدول (Subscripts) ، جـدول (Hebrew ) ، جـدول (Gyrillic (Basic and Extended) ، حدد العميل الـذي يسـتطبع أن يستخدم لهذا الغرض والحد الادني من المنظلبات المادية اللحاسبات لتشغيل هذا العميل ؟

- ٢٢. هل النظام مبنى على مبدأ عمارة العميل الخادم Client / Server ؟
- ٢٣. قسيام المسورد بعرض اختيار عميل متميز Client Software لكى يستخدم
   لاخول وتشغيل النظم الفرعية الخادمة Server Modules ويتضمن ما يلى
- برنامج عميل يضرن على مضيف الكمبيوتر Host ويستخدم بواسطة المنفذ بدون احتياج برنامج عميل محلى.
- عسيل ويندوز Windows Client مع واجهة الرسوم للمستخدم GUI مصممه للاستخدام على أجهزة الحاسب الشخصية PC.s يتم تشغيلها
   تحت برنامج ويندوز ۹۹، ۹۸.
- عميل الوب World Wide Web والذي يسمح بالدخول لجميع الخدمات العامــة المتاحة للمكتبة خلال برنامج تصفح وب Web Browser مثل . Internet explore ، Netscape
- عميل 239.50 والذي يدعم البحث عن التسجيلات الببليوجرافية وتسجيلات استنادية من أي خادم 239.50 .
- ٢٦. هل النظام الآلي يخزن جميع ملفات المساعدة Help Files على العميل ؟
  وهــل العمـــلاء يعطوا القدرة للمستخدم لتحريك الصفحة للأمام وللخلف خلال نص المساعدة
- ۲۷. هـل يقوم عملاء ويندوز بتأدية جميع عمليات التحرير والتصفح لمدخلات المستخدم قبل إرسال المدخلات إلى الخادم SERVER ?
- ٨٢. هل تتحكم عملاء ويندوز في الأجهزة الملحقة مثل الطابعات وأجهزة قراءة الشفرة العمودية ؟
  - ٢٩. هل يوفر العملاء للمستخدم القدرة على التحرير الكامل للشاشة ؟
    - ٣٠. وضح اى أدوات تحرير يوفرها البرنامج وهذا يتضمن :

- القدرة على القطع والنسخ عبر ملفات أو قواعد بيانات منفصلة
  - القدرة على التحرك بين تسجيلات متصلة أثناء التحرير
  - القدرة على عرض ، تحرك ، قطع ونسخ بين نوافذ متعدة
- ٣١. هــل يســمح العملاء للمشغل المصرح له بالتنقل من حقل إلى حقل من خلال الضغط على مقتاح واحد ؟
- ٣٢. هـل تمسمح العماد للمشغل بوضع الوامضة Cursor في أي مكان على الشاشة باستخدام مفاتيح الأسهم لفوق وأسفل لليمين والشمال ؟
- ٣٣. هـل تسمح العسلاء للمستخدم لاستخدام مفاتيح الحروف والإلفاء لتصحيح الأخطاء ؟
- ٣٤. هـل تسمح العملاء للمشغل أن يحول أي حقل بيانات من شاشة واحده إلى الأخرى ؟
- ٥٣. هـل تـتوافر الـنظم الفرعية التالية بالنظام إذا كان مبنى على عمارة العميل
   الخادم:
  - النظام الفرعي لطلب المستخدم User Request Module
    - بوابة المطومات Information Gateway
      - خادم Z39.50 Server Z39.50
  - عميل Z39.50 OPAC Client للفهرس المباشر عميل

بالنسبة لعميل ويندوز المقترح: Windows Client

1. عميل ويندوز الرسومى Windows Graphical Client هل تتوافر فيه جميع الخصائص العامة التي شرحنها سابقا وهل قام المورد بتحديد أي استثناءات ؟ هـل عميل ويندوز الرسومي متوظف تماما عبر جميع النظم الفرعية للنظام ؟
 وما هي النظم الفرعية التي ربما لا تعمل باستخدام هذا العميل .

## بالنسبة لعميل الوب المقترح: World Wide Web Client

- ا. هل يدعم عميل الوب المقترح برتوكول 239.50 الإصدارة الثالثة ؟
- ٢. هـل يسـمح بحقظ استراتيجية بحث المستخدم حيث يسمح النظام بعد ذلك للمستخدم باعـاده تنفيذ الأبحاث السابقة لنفس الخادم أو لخادم مختلف أو لأكثر من خادم ؟
- ٣. هـل يسمح النظام بإمكانية تقيد الدخول إلى قواعد البيانات المحلية أو البعيدة
   اعتمادا على رقم المستخدم User Type فئة المستخدم على رقم المستخدم
  - ٤. هل يسمح عميل الوب بدعم خلق وتنفيذ أبحاث معقدة و / أو بسيطة ؟
    - ه. هل يعرض عميل الوب معلومات الإحالة؟
    - هل يسمح عميل الوب بفرز نتائج البحث للمستخدم ؟
- ٧. هل يسمح عميل الوب بتصدير نتائج البحث إلى الطابعة أو إلى ملف محلى أو البريد الإلكتروني ؟
- ٨. هــل يسـمح عمـيل الوب للمستخدم بتحديد وطباعة نتائج الفهرس المباشر المختارة ؟
- ٩. هـل يدعـم عمـيل الوب الدخول إلى مطومات غير ببليوجرافية وضعت بواسطة المكتبة مثل سياسات المكتبة ؟
- ١٠. هـل يدعـم عميل الوب أشكال على الخط المباشر Online Forms من أجـل تلقـى طلبات المستخدم لتبادل الإعارة بين المكتبات أو لشراء أو لتلقى اسئلة مرجعية أو اقتراحات ؟

١١ هـل يسمح عميل الوب بعمل توثيق للمستخدمين بواسطة رقم ID بحيث يسمح للمستخدم الموثق مثلا بالدخول إلى ملفه الشخصي ليعرف ما لديه من استعارات أو غرامات واى معلومات متصلة بملفه الخاص؟

## بالنسبة لعميل Z39.50 للفهرسة Z39.50 للفهرسة

ا. بالإضافة إلى القدرة على الاتصال والربط بالمؤسسات الببليوجرافية والتى
 يمكن أن تتاح بواسطة النظام الآلي فهل هناك إمكانية لاستخدام عميل
 تلحصول على الآتى :

- تسجيلات مارك الببليوجرافية
  - تسجيلات مارك الاستنادية
- ٣. هل عميل Z39.50 متكاملا تماما مع الضبط الببليوجرافي والاستنادى ؟
- ٤. هـــل هـــناك إمكانـــية بالضغط على مفتاح واحد الحصول على تسجيله مارك الببليوجرافية من أي خادم 239.50 الإصدارة الثانية أو الثالثة وتتضمن مثلا OCLC?
  - ٥. بعد الخطوة السابقة هل يقوم النظام في الحال:
- وضع التسجيله في محرر الفهرس Catalog Editor للاستعداد
   اللمعالجة بواسطة العاملين
- تنبيه العاملين عن أي تكرار Duplicate خلال صندوق حوار Box
  - تعيين رقم الطلب للتسجيله الواردة
  - تعيين ملكية المكتبة للتسجيله الواردة
- تكشيف النص الكامل للتسجيله الببليوجرافية من أجل البحث بالكلمة المقتاحية

- ٣. هـناك إمكانية من خلال الضغط على مقتاح واحد الحصول على تسجيله مارك الاســننادية مـن خــادم 239.50 الإصدارة الثانية أو الثالثة وتتضمن مثلا OCLC أو أى مؤسسه ببليوجرافية أخرى ؟
  - ٧. هل يقوم النظام بعد الخطوة السابقة بآلاتي في الحال:
- وضع التسجيله في محرر تسجيلات الاستناد Authority Records الستعداد المعالجة بواسطة العاملين
  - التأكد من عملية التكرار
  - تنبيه العاملين للتكرارات خلال صندوق حوار على الشاشة

#### ه. التكشيف Indexing

- الــنظام يجب أن يوفر تكشيف ديناميكي لكل البيانات الجديدة والمعدلة بصرف النظر عن طريقة الإدخال إلى النظام ؟
- ٢. توفير رسم تخطيطى يعرض بناء النظام الكامل من الملفات والكشافات مع
   وصف نقاط اتاحة الملف لكل أجراء ؟
- ٣. النظام يجب أن يكون قادر على تكشيف كل حقول مارك الحالية والمستقبلية ( حتى على مستوى المحدد indicator والحقل الفرعى) ، الأرقام المعيارية ، خطط التصنيف ، وعناصر البيانات المعرفة محليا ؟
- الـنظام يجب أن يسمح لاختيار مهيأ للحقول ، والحقول الفرعية ، والمحددات داخل كشافات محدده ( مثلا ، تكشيف العفوان يتضمن العفوان الموحد ، عنوان السلسلة . الخ ) ؟
- ه. النظام يجب أن يكشف كل أنواع التسجيلات ، وهذا يتضمن التسجيلات الكاملة والمختصرة والغير مكتملة ؟
  - 7. النظام يجب أن يدعم إتاحة كلمة مفتاحية وتصفح لكل الكشافات؟

- ٧. السنظام يجب أن لا يقرض اى حدود فى عدد الحقول المكشفة المسموحه لكل تسجيلة مفردة سواء تسجيلة ببليوجرافية ، تسجيلة الطلب ، التسجيلة الاستنادية ، تسجيلة الموجودات ، تصجيلة المادة ، تصجيلة المستفيد ، تسجيلة الفاتورة ، تسجيلة الموزانية أو تصحيلة المورد ؟
  - ٨. أوصف كيف يتم بناء كشافات إضافية بعد تجهيز النظام بالكامل ؟
    - ٩. تحدیث کل الکشافات بشکل دینامیکیی ؟

#### التعـــريب:

لعل تعريب النظم المتكاملة غير العربية الإصدار هو أكبر التحديات التي تواجه مجلمة ملكة بالمكتبات والمعلومات العربي ، فعملية التعريب مكلفة ومجهدة وقد تأتي بنتائج غير مرضية وتقلل من كفاءة النظام الأصلي (") . والمكتبات العربية يجب أن تسال مورد نظامها الألى الأسئلة التالية :

- هل تقتصر عملية التعريب على الطرفيات فقط أم يتم التعريب بواسطة برنامج
   كامل يحمل اللغة العربية ويتيح إمكانيات تعامل مختلفة ؟
  - استخدام معايير ASMO لمجموعة التمثيلات العربية ؟
- القدرة على التعامل مع المعلومات متعددة اللغات (عربي إنجليزي ألماني
   فرنمسي ... وغيرها) ؟
  - ٤. القدرة على إظهار اللغة العربية والاتينية بالكفاءة ودرجة الوضوح نفسها؟
- ه. يسمح النظام بإدخال حروف عربية ولاتينية على مستوى التسجيله الواحدة ؟
  - توافر شاشات مساعده باللغة العربية والإنجليزية ؟
  - ٧. تصحيح الأخطاء اللغوية في البيانات المدخلة باللغات العربية والغير عربية ؟

أسامة العسيد محصود . معايسير اختسيار وتقويم النظم الألية المنكاملة في المكتبات .
 الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات . \_ مج\، ع١٠٤ يناير ٢٠٠٠ . ص ١٥٠ .

- ٨. هـل الـنظام يربط بين ملف التسجيلات بالهجائية العربية وملف التسجيلات بالهجائية الأجنبية بحيث يمكن البحث بالعربية ولاتينية في قاعدة واحده بدون الدخول والخروج
- ٩. هـل يمكـن الستعيل والحـذف والإضافة والطباعة في أي تسجيله بالعربية واللاتينية دون الدخول والخروج من قاعدة بلغة إلى قاعدة بلغة أخرى ؟
- ١٠ هـ للتعريب متضمن : (الشاشات وظائف إدخال البيانات واسترجاعها الرسائل المساعدة الطباعة الفرز)
  - ١١. هل تؤثر البرامج المساعدة للبحث بالغة العربية على سرعة النظام وادائه
     ١٢. هل واحهة الاستخدام باللغة العربية ؟
  - ١٣. هل يتطلب استخدام اللغة العربية الخروج من النظام والدخول اليه مره أخرى
- الأمن ، التوشيق ، الترخيص Security, Authorization, and
   Authentication

يجب على النظام الآلى المتكامل أن يوفر عدد من الامكانات لوضع سيامية امن كاملة الستعامل مسع كل أجزاء ووظائف النظام بهدف تحديد سلطات العاملين في التعامل مع الوظائف المختلفة ، ولمنع اى تعيلات أو الغاءات غير مصرح بها أو حبتى الدخول على ملفات هامة مثل ملفات المستفيدين والإعارة أو دخول قاعدة البيانات ، وعامة يجب أن يوفر النظام الآلى المتكامل المستويات التالية من الأمن:

- أن يوفر خيارات الأمن التالية :
- استخدام كلمات السر Passwords
- تحديد أشخاص مصرح لهم Authorization Personal للدخول إلى الوظائف المخول لهم بتنفيذها مع منع العاملين الغير مصرح لهم لدخول لاى وظيفة أو ملف أو قاعدة بيانات للنظام .
  - تحديد منافذ معنه لقيام بوظائف خاصة .

- ٧. كلمات السر يجب أن تعرض على الشاشة عند إدخالها ، مع إمكانية لتغير كلمات السر بسهوله ، على أن تكون كلمه السر الواحدة لديها مستويات مختلفة من نشاط الأمن لكل نظام فرعى ؟
- ت. أن يسمح النظام بالتحكم في إدخال البيانات وتحديثها ونقلها بواسطة استخدام كلمات السر؟
- ٤. توفيير كلميه سير للدخول إلى النظام وكذلك كلمات سر للدخول إلى كل نظام فرعى على حده ؟
  - ه. أوصف كيف يتلاءم النظام مع خلق وصياقة كلمات السر التالية :
- العامليان والمستفيدين يجب أن يكونوا قادرين على تقير كلمات السر
   الخاصة بهم
- كلمات السر لا بجب أن تعرض على الشاشة ويجب أن تنقل وتخزن في
   أشكال مشفرة .
- العامل المصنول بالمكتبة يجب أن يكون قادر على تحديد قواعد لخلق كلمات المعر .
  - ٦. يمنع أي تغيرات غير مصرح بها أو اى تحيلات غير مصرح بها للتسجيلات
    - ٧. يمنع عملية نقل أو تحميل للبيانات غير المصرح بها ؟
    - ٨. يفرق بين عشرة مستويات لسلطات العاملين على الأقل ؟
- بقوم بتسجيل جميع محاولات انتهاكات أمن النظام أو كلمات المسر الخاطئة وأن
   تتاح إلى العاملين المصرح لهم؟
  - ١٠. يسمح بأى تداخل بين أى نظام أمن الكتروني مع عمليات النظام ؟
- ١١. يقوم بطريقة آلية بمسح شاشات المنفذ عند انقضاء فتره الوقت الآلي لاى نشاط وهذا الوقت الآلي يتفاوت حمب المكتبة والوظيفة وموقع المنفذ ؟

- ١٢. توفير سلطة منفصلة لكل وظيفة من الوظائف التالية (مثلا كل مستخدم ربما
   يصرح له باستخدام وظيفة واحده أو مجموعه وظائف أو جميع الوظائف) :-
  - خلق التسجيله
  - إلغاء التسجيله
  - عرض تسجيله بالبحث في الفهرس المباشر
    - تحرير التسجيله
      - إعارة مادة
  - تكرار تسجيله (أي خلق تسجيله جديدة من واحده موجودة)
    - ارجاع مادة
    - تجدید مادة
    - إعداد أمر الطلب .. وهكذا
- ١٠ أن يحدد أهمية هوية كل وظيفة خلال النظام بالطريقة التى تجعل المستخدم
   أن :-
  - لا يدخل إلى الوظيفة أساسا أو يرى العروض المتصلة بهذه الوظيفة .
- المستخدم يمكن أن يرى العروض وثكن لا يقوم بتعيل فيها أو يؤدى
   عمليات .
- أو المستخدم يمكن أن يسرى العروض ويقوم بالتحيل في التسجيلات ويؤدى عمليات وفقا لما يسمح له حسب سلطته الأمنية لهذه الوظيفة
- ١٥. القدرة على إدارة المسمات والملامح الأمنية مباشرة بواسطة العاملين
   المصرح لهم؟
  - ١١. يسمح بوجود مشرف عام يتحكم ويستخدم جميع نواحي النظام ؟

- ١٧. وضــح كيف يسمح النظام للعامل المصرح له فقط أن يعرض ويعدل تعريفات الأمن ؟
- ١٨. وضح كيف يسمح النظام للشخص المصرح له أن يجتاز الملامح الاتوماتيكية
   والحدود الثابئة default ؟
- ١٩. يوفر النظام عملية غلق أتوماتيكية Automatic Lockout بعد عدد محدد من محاولات الدخول غير الناجحة ؟
  - ٠٢. أن يؤكد على عمليات الإلغاء والتعديل والإضافة ؟
  - ٢١. وضح ملامح الأمن الخارجي للنظام وامن إناحة الأنظمة الداخلية ؟
- ٢٢. وضـح اى اكتشاف القتحامات ، تنبهات ، ملامح سلامة وامن يوفرها نظامك المناح الإتاحة الغير مطلوبة للبرنامج وملفات البيانات ؟
- ٣٠. العامليان لدى المكتبات المشتركة بالنظام ، مع ترخيص امن مناسب ، يسمح لها المسلم بعرض وإضافة وتغلير والغاء التسجيلات المتعلقة بالمستفيدين والموجودات والإجراءات المالية والميزانية الخاصة بهم بدون توسيع هذه القدرات إلى التسجيلات من هذه الأنواع والتي تنتمي إلى مكتبات أخرى ؟
- ٢٤. وضــح كــيف يتضمن النظام قدرات امن لعاملين المكتبة متعددة المستويات ومرنه على مستوي الاتحاد والمكتبات المشتركة ؟
- ٥٢. وضح كيف يسمح النظام للعامل المرخص له أن يختبر ويغير مستويات الترخيص معتبة فرعية ، مجموعة فلاخيص الأخرين في مكتبة فرعية ، مجموعة في وروع أو مؤمسة مشتركة في النظام بدون الاحتياج إلى مساعدة أو مشاركة المورد ؟
- ٢٦. وضبح كيف يمنع النظام المؤسسات الأعضاء الآخرين من تغير مطومات الترخيص authorization للمكتبات الأخرى ؟

- ٢٧. وضح كيف يسمح المنظام لكل مؤسسة مشتركة أو مدير وحده أن ينشا
   ويصون مجموعة منفصلة من كلمات السر ووظائف مرخصة لعامليه ؟
- ٢٨. وضحح كيف يقيد النظام التأثير في التسجيلات الببليوجرافية وتسجيلات الموجودات ، وتسجيلات المستفيدين ، وتسجيلات التزويد ، وتسجيلات المعلسلات ، وتسجيلات الميزانية وتسجيلات الإعارة بواسطة مؤسسة عضوه أو مجموعة من المؤسسات الأعضاء ؟
- ٢٩. وضح كيف يمنع النظام الإتاحة الغير مرخصة (سواء خارجية او داخلية )
   لوظائف وملفات إدارة النظام ؟
- ٣٠. الـنظام بجـب أن يملك القدرة على تحديد ترخيص /توثيق لأنواع محددة من التسجيلات ومجموعة حقول خلال التسجيلات ؟
- ٣١. السنظام يجب أن يوفر القدرة للعاملين المصرح لهم لخلق وتحرير وإلغاء كل
   أنوع التسجيلات ؟
- ٣٢. النظام يجب أن يوفر القدرة للعاملين المصرح لهم أن يوقفوا عرض الفهرس المباشــر لتمــجيلات محــددة مــن التســجيلات الببليوجرافية ، وتسجيلات الموجودات أو تسجيلات طلب أو حقول محددة خلال هذه التسجيلات ؟
- ٣٣. وضح بديل أو طرق إضافية لضمان امن النظام ( وخاصة التحكم المالى ) بالإضافة إلى استخدام كلمات السر ؟
- ٣٤. الـنظام يجب أن يكون قادر على أن يوثق المستخدمين لاستخدام النظام وذلك للذيــن سيدخلون إلى النظام من خارج المكتبة أو بيئة الاتحاد لاستخدام قاعدة بيانات المستفيدين لنظام المكتبة ؟
- ٣٥. السنظام يجب أن يكون قادر على توثيق عاملين المكتبة لاستخدام النظام عن
   بعد مع تصريح امن مناسب ؟

#### ٨. التفاعل والمساعدة

#### ١/٨. المساعدة Helping

- توفير مساعده على الخط المباشر Online Help ومتاحة من جميع مكونات النظام؟
  - ٧. توفير مساعده مختصرة والتي يمكن إتاحتها من أي عرض أو وظيفة بالنظام
- ٣. توفير مساعده شاملة Comprehensive Help والتي توضح ملامح النظام وخيراراته على أن تكون متاحة في قائمة اختيار Menu Pick من جميع مكونات النظام ?
- ئ. أن يسمج للمستخدم أن يحدد مستوى المساعدة المرغوبة (مبتدئ خبير Expert) ؟
- ه. أن يقسوم النظام باستمرار العمل ، والعودة إلى الاستمرار فى العمل عند طلب
  المساعدة أو عرض الرسالة \_ فمثلا المستخدم يجب أن يكون قادر على طلب
  المساعدة أثناء العرض دون فقد لمحتوى العرض ؟
- آن يدعهم الدخول على الخط المباشر إلى مكتبة محدده بالنظام لتعرف على ساعات المكتبة ولوائحها وسياستها مثلا ؟
- ٧. أن يوفـر رســائل خطأ شاملة Error Messages للمستخدمين عند حدوث
   خطــا ما على أن يوضح بلغة مفهومة وواضحة سبب الخطأ ؟ الرسائل يجب
   أن تقترح تصرفات أو بدائل لحل المشكلة التى سببت رسائل التحذير أو الخطأ
- ٨. توفير قواتم أو شاشات مساعده Help Menu باللغين العربية والإجليزية على أن تكون هذه الشاشات متزامنة مع العمليات وان تغطى هذه الشاشات المساعده كل العمليات ؟
- ٩. القدرة على توفير وسائل تعليمية مباشرة Online Tutorial تتضمن مواد التوثيق والتعليمات لكلا من تدريب المستفيدين والعاملين ؟

- ١٠. توفير وسيلة كشاف مساعد Help Index للشاشات والقوائم المساعدة في استخدام الفهارس الآلية للبحث عن أي أشكال سريعا وإيجاد الحل الملائم لها من قبل النظام ؟
- ١١. أن يسمح المنظام باستخدام قوائم مساعده للعاملين الجدد عند التدريب على استخدام الفهارس الآلية ؟
- ١٢. تحديثات المساعدة على الخط المباشر يجب أن تصل بدون تغيرات وتحديثات للمنتج؟
- ١٢. المساعدة المباشرة يجب أن تعل بسهولة بواسطة المكتبة خلال واجهة تحرير مبنيا داخل المنتج ؟
- ١٠ الـنظام يجب أن يدعم ملفات مساعدة عامة وفى السياق والتى تتضمن أمثلة وتطيمات إجرائية ؟
- ١٥. المساعدة المباشرة Online help يجب أن تتوافر إلى المدى المطلوب
   لإرشاد المستخدم بطريقة فعالة خلال عملية البحث ؟
- ١٦. المستخدمين يجب أن يكونوا قادرين على عرض مساعدة وبحث أو عرض شاشات بطريقة متزامنة ؟
- ١٧. عميل العاملين يجب أن يتضمن تعليمات Wizards تشغيل للمهام الصعبة أو
   التي تنفذ بشكل عام ؟
- - ١٩. كل مواد التوثيق والتدريب والمساعدة يجب أن تكشف ؟
- ٢٠. هل النظام يسمح للعاملين بالمكتبة أن يراقبوا استخدام المستفيد للفهرس فى الوقت الحقيقى ، عبر اتصال شبكة ، لعرض مساعدة فعالة ؟ ولو كذلك ما هى الخيارات المتاحة للمستفيدين لكي يمنعوا هذه المراقبة لجلساتهم ؟

## ٨/٨. التفاعل مع النظام

- ١. أن لا يتطلب النظام خلفية كبيرة من جانب المستفيدين بالحاسبات الألية ؟
- ٢. أن يقوم النظام بتوضيح وشرح نفسه إلى المستخدمين ويكون من السهل استخدامه بدون احتياج المستخدمين إلى مساعدات مطبوعة ؟
  - ٣. بالنسبة لوجهات التعامل مع المستفيدين فيجب :
  - أن يكون اللون الأساسي للشاشات مريح للعين
  - لا يؤدى تتابع الشاشات إلى الارتباك أو عدم الفهم
    - أن يتناسب عدد الشاشات مع العملية التي تؤدى
      - وضوح واتساق أحرف الكتابة
  - اتساق وتطابق البيانات المعروضة في نظيرتها المطبوعة
- وضـوح الجمل الإرشادية وتزامن ظهورها مع العملية التي ستسفر عنها
   أو التي تؤدي
  - وضوح الوامضة Cursor
- استخدام الخلفيات المضاءة في إبراز الحقول التي يتعامل معها عند إدخال
   البيانات
- ٤. عميل الإتاحة العامة يجب أن يتضمن القدرة للمستفيدين لإرسال أسئلة أو القستراحات إلى العاملين . والمعستفيدين يجب أن يحددوا عناوين البريد الالكترونى او اى نقطة اتصال أخرى مثل رقم التليفون حيث يمكن أن ترسل الإجابة . وضح كيف يتم ذلك فى بيئة مكتبات متحدة ( مثلا كيف أسئلة مكتبة (أ) توجه إلى المكتبة (أ) ..الخ)
- أن يسمح بإرسال الردود والإجابات على أسئلة المستقيدين إلى عنوان البريد الإلكتروني للمستفيد أو شاشات مطومات المستقيد ؟
  - القدرة على التعامل مع النظام من خلال : -
    - القوائم Menu Driven

- الأوامر المكتوبة Written Commands
- أوامر مفاتيح الوظائف Function Keys
- ٧. أن يستخدم التنظام الصوت والصورة في شرح النظام أو توجيه العاملين
   وتوجيه مسار البحث أو الإدخال أو التعديل أو الحذف ؟
  - ٨. عدد الاختيارات في قوائم الاختيارات يجب أن يغطى جميع الاهتمامات؟
    - ٩. عدد القوائم المفروض استعرضها تكون معقولة ؟
- ١٦. وضح كيف يستطيع النظام بان يسمح للمؤسسة ألعضوه أن تعرض إعلامات وأخبار إلى المستفيدين ؟

#### ٩. الاتصالات والمشابكة Communication & Networking

الشبكات من الشبكات المحلية (LANs) المسابكات المحلية مثل الانترنت لديهم الجامعات إلى الشبكات القومية إلى الشبكات العالية السرعة مثل الانترنت لديهم تأثير عظيم على ميكنة المكتبات. الشبكات المحلية سهلت تطوير ( بنقليل Downsizing ) بواسطة السماح لقواعد البيانات الموزعة أن تعمل بشكل واضح السمى المستخدم بذلك تحاكى نظام كبير واحد ، وبالإضافة إلى الارتباط بشبكات محلية ، فانعه مسن الضرورى للمكتبات الأكاديمية أن تجعل أنظمتها متاحة على مسبكاتها الجامعية Campus Networks فأعضاء هيئة التدريس والطلبة يطلبون إتاحة إلى نظام الخط المباشر للمكتبة وبالإضافة إلى الارتباط بالشبكات الجامعية فان الارتباط بالشبكات القومية عالية السرعة أصبح أمر ضرورى أيضا وفي الوقت الحالى ارتباط الانترنت يكون أكثر أهمية لذلك فالمكتبات توفر منافذ إناحة عامة للانترنت للمستفيدين . وفيما يتطق بمواصفات الاتصالات والمشابكة فان النظام الآلى المتكامل يجب أن تتوافر فيه الإمكانات التالية :

 الــــنداخل Interface مع النظم الآلية الأخرى خاصة النظم الآلية التي تحتفظ بيــــانات بيلبو جرافية لأوعية المطومات وفقا للمعايير الدولية الموضوعة لذلك

- ونعنى هنا التعامل مع شرائط مارك MARC وشرائط مرافق المؤسسات الببليوجرافية مقروءة أليا يحصل الببليوجرافية مقروءة أليا يحصل عليها السنظام عن طريق الاتصال المباشر بمؤسسات أو مرافق الخدمات الببليوجرافية مثل OCLC.
- ٢. القدرة على التداخل مع النظم وقواعد ملفات البيانات الألية الأخرى المتوفرة بالمنشأة ألام من النظام الألي مثل النظام الآلي للحسابات والنظم الآلية الأخرى
- القدرة على السنداخل والتعامل مع شبكات الاتصال التي تربط النظم الآلية الأخرى بالمكتبات ومركز المعلومات الأخرى ؟
- السماح بقيام شبكة اتصالات الكترونية متكاملة فيما بين المكتبات الفرعية على أن تكون شبكة الاتصالات من اتجاهين وتسمح باقتمام الموارد ؟
  - ٥. السماح بإجراء عمليات البحث والتحديل والإضافة من أي نهاية طرفية ؟
- ٦. إمكانية للدخول على شبكة الإنترنت واستثمار الخدمات المتاحة خلالها خاصة خدمتي البريد الإلكتروني E-mail ونقل الملفات FTP?
- ٧. القدرة على وضعه على شبكة الإنترنت خاصة مع توافر العديد من البرمجيات التى تساعد على ذلك ، حيث يقوم بتحويل قاعدة البيانات الببليوجرافية للنظام إلى قاعدة تعمل على الإنترنت ؟
  - ٨. إمكانية ربط مجموعة من المنافذ بطابعة آلية واحده؟
- P. تبنى وتطبيق برتوكولات الاتصالات المعارية , TCP/IP , ISO-RS ,
   Z39.50
  - ١٠. يعمل في بيئة متعددة للمستفيدين من خلال الشبكات المحلية والواسعة ؟
- ( Transmission Control Protocol TCP/IP لما البرتوكول معياري ( Internet Protocol ) وهو برتوكول معياري ( وهو برتوكول معياري اللابترنــت والــذي يســمح للمستخدم من موقع واحد أن يتفاعل مع نظام بعيد

وكسان منفذ المستخدم اتصل مباشرة مع الكمبيوتر البعيد ) وخدمة FTP )

File Transfer Protocol ) وهسو يستخدم لنقل ملفات الإنترنت 
وبسروتوكول Simple Mail Transfer Protocol ) وهسو 
تطبيق يستخدم داخل برتوكول TCP/IP للبريد الإلكتروني ويعرف بانه 
غلاف يستخدم لتسليم البريد الإلكتروني ) ؟

١٢. دعم بروتوكولات الاتصال المقررة بواسطة CCITT و EIA و TEEE

- ١٠. الحماية والوقاية وفتح وغلق النظام
  - ١/١٠ فتح وغلق النظام
- ١. أن يوفر النظام وسيلة أتوماتيكية لفتح وغلق النظام في أوقات محدده ؟
- ٢. إمكانية أجراء عمليات عن بعد مثل الفتح Start up والظلق ٢٠
- ٣. يكون النظام قادر على العمل ٢٤ ساعة يوميا لفترات ممتدة لكى يتاح
   النظام إلى الحد الأقصى للتشغيل أو لتوفير الحد الأقصى لإتاحة النظام ؟

## ٢/١٠. الحماية والوقاية

- ١. لـ و الشبكة أو الخادم توقف فالمكتبة يجب أن تتأكد أن نظامها يستطيع أن يستمر في العمل ، فيجب أن يكون هناك ماسح يد يدوى متاح من اجل استعارة وإرجاع المواد والتي يمكن أن تتصل بالنظام بمجرد تشغيله ، وهذا الماسح اليدوى hand scanner أيضا يمكن أن يستخدم لإرجاع الكتب عن بعد أو في تجميع مجموعة بيانات الجرد ؟
- 7. توفير نظام شامل لمسانده واسترداد النظام Recovery أو دُلك عند حدوث أي تدمير لقاعدة البيانات نتيجة انقطاع التيار الكهربائي أو عدم انتظامه أو لاى أسباب أخرى ؟

- ٣. توفير وسيلة لحماية النظام ضد أي فقد للبيانات أثناء فترات التوقف غير الميتوقعة Down time ؟ تعطل النظام يجب أن ينتج عنه فقط فقد للبيانات في الأجراء في وقت التعطل ؟
- إمكانسية لاسترداد النظام بعد أوقات التوقف بدون الدخول إلى كل منفذ على
   حدم؟
- ه. أن يسمح النظام بعمل نسخ احتياطية من التسجيلات الببليوجرافية المحملة في قاعدة البيانات بشكل آلي بعد عدد معين من التسجيلات المدخلة ، مع قيام الموظف المختص بذلك بدويا ؟
- ٦. عمل النسخ الاحتياطية على الأقراص الصلبة وعلى الأقراص المرنة وبنفس الكفاءة؟
- ٧. السنظام يجب أن لا يتطلب انقطاعات يومية Outages الأداء النسخ الاحتياطية ، إعادة بناء الكشافات ، تحميل التسجيلات ..الخ ، وضح اى انقطاعات ربما تكون مطلوبة وكيف تؤثر على إتاحة النظام ؟
- ٨. فـــى حالسة إخفــاق الديسك ، ما المدة التي يصبح فيها النظام خارج الخط ؟
   ووضـــح خطــوات الاستعادة . ووضح هذه الإجابة لكلا من إخفاق الديسك و إخفاق ديسك تخزين البيانات ؟
- ٩. وضح وظبيفة الإعبارة خبارج الخط وكيف يحدث الخادم الرئيسي وقواعد البيانات عندما يصبح النظام على الخط مره ثانية ؟
- ١٠. بجب أن ينبه النظام العامل المختص لو أن عمليه النسخ الاحتياطية لم تتم
   بنجاح ؟
- ١١. النسخ الاحتياطية يجب أن تكون اختيارية للنظام بالكامل أو لوظيفة واحده أو
   قاعدة بيانات واحده ؟
  - ١٢. ما هو المقياس المتاح لتوقع الوقت المطلوب للنسخ الاحتياطية ؟

- ١٣. إمكانية استعادة قاعدة البيانات في حالة إخفاق البرنامج أو الأجهزة أو حدوث أخطاء بسببها الانسان ؟
- ١١. السنظام يجب أن يكون قسادر على إعادة الفتح Restart ويكمل وظائف المعالجة المقطوعة بدون الاضطرار إلى إعادة فتح العملية من جديد ؟
  - ١٥. النظام بجب أن يقرر أوقات التعطل ويوفر معدلات وإجماليات شهرية ؟

#### Searching البحث ١١.

كل قدرات البحث التالية من المقروض أن تكون متاحة في كل مكونات النظام المعروض لذلك فالمورد يجب أن يحدد اى الوظائف التي تختلف بين واجهات المستخدم المختلفة .

#### ١ / ١ . إمكانيات البحث

- الــنظام يجب أن يدعم كل من البحث باستخدام القوائم وكذلك الأوامر . وضح كيف يقابل النظام المعروض هذا المتطلب ؟
- ٧. يجب أن يعرض على العاملين أو المستفيدين خيار للاختيار نمط تفاعل البحث المناسب مع مستوى المهارة ( مستخدم مبتدىء عكس مستخدم خبير ) ؟
- ٣. النظام يجب أن يدعم بحث الكلمة المفتاحية مع الروابط المنطقية . ضع قائمة بالروابط التي يدعمها النظام ؟
  - الـنظام بجب أن يدعم بحث الكلمة المقتاحية مع روابط الجوار Proximity
     Operators . ضع قائمة بالروابط المستخدمة ؟
- الـنظام بجب أن يدعم بحث الجملة Phrase Searching . وضح كشافات الجمل المتاحة ؟
- الـنظام بجـب أن يكون قادر على بحث مصادر متعدة بشكل متزامن والغاء النتائج المتكررة قبل عرضهم إلى المستخدم ؟

- ٧. الـنظام يجب أن يملك ملامح خبيرة مهيأه للباحثين ذوى الخبرة أو باحثين مع
   احتياجات استرجاع خاصة ؟
  - ٨. النظام يجب أن يتجاهل علامات الترقيم ، الحروف الاستهلالية ؟
  - النظام يجب أن يدعم تنوع من استراتيجيات البحث وهذا يتضمن :
    - البحث بالبتر ( اليسار اليمين الوسط )
    - البحث عن مصطلحات في اى ترتيب في الحقل
- ١٠ الـنظام يجب أن يسمح للعاملين والمستقيدين أن يحرروا أبحاث مسبقة بدون
   اعادة كتابة كاملة ؟
  - ١١. النظام يجب أن يسمح ببدء بحث جديد من اى شاشة عرض ؟
- ١٢. المستخدمين يجب أن يكونوا قادرين على أجراء جلسات متداخلة متعدة في نوافذ منفصلة ؟
- ١٣. هل النظام يدعم البحث على حقل رقم المجلد للمسلمالات (مثل محاضرات في الرياضة .عدد ٦١٦) ؟
  - ١٤. فل النظام يدعم البحث على حقل المجلد أو العدد للمسلسلات؟
- ١٥. السنظام يجب أن يوفر روابط نص فائق Hypertext Links توجيه البحث السى مؤلفيت ، عناويت ، موضوعات أخرى ..الخ اعتمادا على التسجيلة الببليوجرافية المعروضة ؟
- ١١. السنظام يجب أن يدعم السريط من عنوان انترنت URL في التسجيلة البيليوجرافية أو تستجيلة الموجودات إلى الصور ، ملف وسائط متعددة أو صفحة وب على خادم مؤسسة عضوه ، خادم الاتحاد consortial server أو خادم الوب؟
- ١٧ . وضح كم يف يدعم النظام بحث اللغات الغير رومانية وفر قائمة بالغات التى تدعمها ؟

- Musical عن الرموز الموسيقية ١٨٠. وضح كيف يدعم النظام البحث عن الرموز الموسيقية Notations
- ١٩. كـيف يسمح النظام للمستفيد أن يبحث جملة والتي تحتوى على كلمات وقف أساسية ؟
  - . ٢ . وضح كيف يمكن أن تعالج مجموعة النتائج الكبيرة ؟
- ٢١. مــن الممكــن تحديــد ملامــح البحث اعتمادا على فئات المستخدم وسلطات العاملين ؟
- ٢٢. السنظام يجب أن يوفر رسالة أو إشارة بصرية تدل على أن النظام ما زال في مرحلة البحث وخاصة مع الأبحاث الطويلة ؟
- ٢٣. إمكانية تكشيف وعرض والبحث عن المغيمات باستخدام الـ URL في حقل
   ٢٥٠؟
  - ٢/١١. تقييد البحث
  - ١. انه من المرغوب تقييد الأبحاث في الطرق التالية :-
    - سنة أو معدل سنوات النشر .
      - شكل المادة .
- ٢. يجب أن يكون هـناك سهولة فى دخول وتعيل خيارات التقييد .
   ٢. وضح كيف يدعم النظام هذه القدرة ؟
- ٣. كل وظائف التقييد يجب أن تعمل على كل أنواع الأبحاث ( الكلمة المقتاحية الجملة العددى ..) ؟

- السنظام يجب أن يوفر القدرة على تقيد الاسترجاع للعناوين والتى تكون متاحة الكترونسيا . ما همى عنصمر /عناصر التسجيلة تكون مستخدمة لأداء هذا التقييد ؟
- النظام يجب أن يوفر القدرة على بحث خلال محددات عديدة في وقت متزامن ( مثلا العوان وتاريخ النشر والشكل) ؟
- ٦. كــيف يقــوم النظام بتوفير تقيد بحث لعاوين المسلسلات ؟ وكيف يوفر تقيد لعاوين معينة بواسطة الموجودات ( مثلا بواسطة رقم المجلد أو السنة ) ؟
- ٧. بحث الكلمة المفتاحية يجب أن يغطى كل الحقول الببليوجرافية ولكن يجب أن
   يكون هناك اختيار بتحديد البحث على حقل محدد ؟

#### ۱۲. العرض Display

كـل قدرات العرض التالية من المقروض أن تكون متاحة فى كل مكونات النظام المعروض لذلك فالمورد يجب أن يحدد اى الوظائف التى تختلف بين واجهات المستخدم المختلفة.

- الـنظام بجب أن يدعم تنقية موقع Location filtering ثعرض موجودات لمؤسسات مختارة أو لكل المؤسسات الإعضاء ؟
- ٧. السنظام بجب أن يسمح لكل مؤسسة /فرع حيث مكان تنفيذ البحث القدرة على أن تمليك عسرض موجوداتها الخاصة بها قبل موجودات المواقع الأخرى .كل مؤسسية أيضيا يجب أن تملك القدرة على تحديد الترتيب التي ستظهر به كل الموجوداتHoldings
- ٣. السنظام يجب أن يدعم معلومات الحالة متى عرضت معلومات مستوى المادة ،
   ومعلومات الحالة يجب أن تتضمن تواريخ الأجراء المعينة لكل مادة ؟

- ٤. المستخدمين يجسب أن يكونوا قادرين على عرض الموجودات الببليوجرافية والموجودات المتصلة وبيانات الإعارة المتصلة لكل النسخ على نفس عرض التسحيلة ؟
- الــنظام يجب أن يملك القدرة على أن يطمس تسجيلات ببليوجرافية ومطومات موجــودات والمادة/الجزء من العرض والتكشيف في النمط العام بدون طمس العرض والتكشيف في نمط العاملين ؟
  - ٦. النظام يجب أن يدعم الفرز طبقا لقواعد الفرز التالية :
    - ابجدی
    - الأجزاء الزمنية يجب أن تقرز في ترتيب زمني
- الحقول أو الحقول الفرعية التي تحتوى على بيانات عددية بجب أن تفرز بشكل عددى .
- المسلسسلات مسع أعداد مجلدات يجب أن تفرز بواسطة تتابع المسلسلات ورقم المجلد .
  - ٧. وفر أمثلة للشاشات والتي تعرض اتجاه نظامك لعرض نتائج البحث ؟
- ٨. الـنظام يجـب أن يوفـر القـدرة على التحرك للامام وللخلف خلال قائمة من عناصر البيانات أو قائمة من التمجيلات ؟
  - ٩. إمكانية رؤية شكل المادة من عرض الكشاف ؟
  - ١٠. وضح كيف يقوم النظام بطمس تسجيلة من العرض العام ؟
- ١١. كيف يعالج النظام استرجاع تسجيلات مكررة خلال قاعدة بيانات واحده و وعبر قواعد بيانات متعددة ؟
- ١٢. هـل الـنظام يسـمح للمستخدم بالرجوع خلال مراحل بحث سابقة باستخدام ضربة مفتاح واحده ؟

- ١٣. عروض نتائج البحث يجب أن تتضمن عدد الإصابات المتصلة بكل مصطلح أو جملة . والمواد في عرض نتائج البحث يجب أن ترقم في قائمة واحده عبر كل الشاشات ؟
- ١١. السنظام يجب أن يسمح بالإبحار بين أنواع مختلفة من البيانات المعروضة ( مثلا قواتم الاستناد ، بيانات الموجودات المحلية ..) ؟
  - ١٥. المستخدمين يجب أن يكونوا قادرين على الأقل لفرز نتائج البحث للمخرجات
     ١٦. النظام يجب أن يدعم ترتيب وفقا لدرجة الملامة ؟
- ١٧. النظام يجب أن يكون قادر على عرض وطباعة وتحميل تسجيلات المسلسلات ، والتسبجيلات الببليوجرافية وتسجيلات الموجودات ، والمستفيدين ، والطلب ، والميزانية وتسجيلات الموردين ، ويجب أن يكون هناك إمكانية إلى الإرسال بالسبريد الالكستروني اى تسجيلة ببليوجرافية محددة ، معدل من التسجيلات ، مجموعة نتائج . وهذا بجب أن يتضمن القدرة على تحديد mark تسجيلات محددة والقدرة على تحديد الشكل أيضا ؟

## ۱۳. هجرة البيانات Data Migration

وهـ ذا القسم من طلب العروض خاص بالمكتبات المهاجرة من نظام قديم إلى نظام ألسى جديد بحيث يهدف إلى التعرف على مدى خبرة المورد في نقل جميع أنواع البيانات والمخرزنة في النظام القديم وتحويلها إلى النظام الجديد مع التأكيد على خبرة المورد مع النظام القديم المستخدم بالمكتبة بشكل خاص.

١. وضحح أساليب وخبرة شركتك فى تحويل البيانات من ( نظام المكتبة القديم او اى أنظمة مستخدمة على مستوى اتحاد من المكتبات ) وهذا يتضمن التسجيلات الببليوجرافية لمارك ، شكل مارك لتمجيلات بيانات الموجودات ، تسجيلات مارك الاستنادية ، تسجيلات المستفيدين ، ومحتواهم ( الملاحظات ، تسجيلات مارك الاستنادية ، تسجيلات المستفيدين ، ومحتواهم ( الملاحظات )

- الحائمة ، مطومات التدوير ،احصائبات الاعارة ، نوع المادة ..الغ ) . أيضا نساقش أسساليبك وخبرتك في تحويل تسجيلات الطلب والميزانية ، وبيانات استلام المسلسلات وتسجيلات الموردين وفواتير النزويد . وفر قائمة بالمواقع حبث تم استخدام طريقة شركتك وعلق على نجاح أو مشكلات التحويل ، وفي كل موقع وفر اسم المؤسسة أو الاتحاد والشخص الذي يمكن الاتصال به ، العنوان ، رقم التليفون ، عنوان البريد الالكتروني ، او عنوان الوب ، وحجم مشسروع الستحويل (عدد المكتبات ، نوع البيانات التي تم تحويلها ، عدد التسجيلات البليوجرافية وتسجيلات الموجودات ..الغ ) ؟
- ٧. لاى بناء قاعدة بيانات متعددة مقترحة ، وضح الاستراتيجية والتى سوف تستخدم لستحديد واستخراج التسجيلات المناسبة من قاعدة البيانات الموحدة للمكتبات الحالية لكى تحمل داخل قاعدة البيانات الصحيحة ؟
- ٣. البيانات يجب أن تمستخرج من أنظمة ضبط مسلسلات وتزويد أخرى والمستخدمة بواسطة اتحاد المكتبات (تقوم المكتبة هنا بتحديد أسماء هذه الأنظمة والمستخدمة في المكتبات المختلفة ) . على المورد أن يحدد أسماء الأنظمة ( من الأنظمة المستخدمة بالمكتبات ) والتي قام بالفعل بتحويل ببانات منها سابقا وحدد أنواع البيانات والتي تم تحويلها بنجاح ( تسجيلات الطلب ، تمجيلات الموزانية ..) ؟
- 3. مسن المستوقع أن السنظام يدعم استخدام كل أرقام التعريف المستخدمة حالب بواسطة المكتبات المشتركة في النظام كارقام تعريف المستغدين أو المواد على كل نقاط الإعارة في اتحاد المكتبات بصرف النظر عن اى توزيع لعقد الخادم . وهذا يتضمن تنوع من أشكال الأرقام ، حضور أو غياب أرقام الفحص ، أرقام الأمن الاجتماعي ، وتنوع من الوسائل تتضمن الشفرات المحودية Codabar و Code39 ، والشسرائط المغاطيسية ، وحروف OCR . وضح كيف يتوافق النظام مع هذه الخاصية ؟

- ه. السنظام يجب أن يكون قادر على النقل من النظام الحالى كل معلومات الإرجاع وتواريخ الاستحقاق ؟
- ٦. الـنظام يجـب أن يكون قادر على النقل من النظام الحالى كل معلومات الحجز والاستدعاء المعلقة وكل المعلومات المالية للمستفيد ؟
- ٧. المــورد بجب أن يوفر أشكال البيانات المطلوبة للمكتبات لتحويل بياناتها إلى
   أشكال النظام الجديد ؟
  - ٨. وضح دور ومسئوليات المكتبة والمورد في هجرة البيانات؟
- ٩. وضح خطة هجرة النظام وهذا يتضمن الجدول الزمنى والعمليات المطلوبة لكلا
   من النظام القديم والجديد ؟
- ١٠ أن المكتبات يجب أن تكون قادرة على استخدام شفراتها العمودية الموجودة لكلا من المستفيدين والمواد ؟
- ١١. أنــواع التســجيلات الــتى يجـب تحويلهــا: استنادية ببليوجرافية موجودات أوامر الطلب والاستلام والدفع -الميزائية -الفواتير -المستفيدين غــرامات وفواتــير المســتفيدين إجراءات الإعارة -استلام المسلسلات المورد ؟
- ١٢. حدد الخطوات النموذجية في عملية التحويل وهذا يتضمن إجراءات لمراجعة المكتبة لملقات الاختدار ؟
  - ١٣. حدد لو تحويل عناصر البيانات تكون جزء من برنامج تحويل معيارى ؟
    - ١٤. حدد لو تحويل عناصر البيانات سوف تتطلب برنامج تحويل مهيأ؟
      - ١٥. حدد اى البيانات يجب أن تعدل كجزء من عملية التحويل؟
        - 14. استيراد وتصدير البيانات Data Import/Export
- الـنظام يجـب أن يعطى القدرة لكل مكتبة أن تحدد ملفات المصدر مثل ملفات مصـدر مكتبة الكونجرس وغيرهم. ويحب أن يكون هناك إمكانية لمشاركة

- هذه الملفات خلل وعبر العقد وبواسطة العديد من الفروع والمؤسسات الأعضاء ؟
- ٢. الـنظام يجـب أن يكـون قـادر علـى استلام وإخراج تسجيلات ببليوجرافية واستنادية وموجودات في شكل اتصالات مارك ٢١ ؟
- ٣. النظام يجب أن يتداخل مع المؤسسات الببليوجرافية مثل OCLC و RLIN و PLIN و OCLC و المستنادية في الوقت ومسع خدمات المورد لتحويل التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية في الوقت الحقيقي وعلى نمط الدفعة ؟
- السنظام يجسب أن يدعم تحميل تسجيلات المستفيدين من العديد من الملقات الإداريسة للمكتبات الأعضاء . حدد قائمة بالانظمة الإدارية الأكاديمية حيث قام بعض العملاء بتحويل بيانات منها إلى نظامك المعروض ؟
- ه. السنظام بجب أن يدعم تحويل الغرامات ومعومات الفواتير إلى ومن الملقات الإداريسة للعديسد مسن المؤمسسات الأعضاء . ضع قائمة بالأنظمة الإدارية الأكاديمية حيث قاموا العملاء بتحويل بيانات الغرامات والفواتير إليها ومنها ؟
- النظام يجب أن يدعم نقل الفواتير والمطالبات وأوامر الطلب الكترونيا إلى ومن الموردين باستخدام المعايير الصناعية ومعايير المكتبات المقبولة ؟
- الـنظام بجب أن يمــمح للمؤسسات الأعضاء أن ينقلوا ويستلموا الكترونيا
  بــيانات الدفــع /الفواتــير إلى ومن الوحدات الحسابية بالمؤسسات باستخدام
  معايير المكتبات والصناعة المقبولة ؟
- ٨. السنظام يجب أن يملك واجهات برامج تطبيقات APIs والتي تسمح بسهولة وبطريقة آمنة استيراد وتصدير البيانات بدون تعديلات برمجية في النظام ؟
- ٩. السنظام يجب أن يدعم التحميل بالدفعة وتصدير التسجيلات الاستنادية والببليوجرافية وتمسجيلات الموجودات بواسطة الشريط والديسك والقرص الضوئي وبروتوكول نقل FTP او اى طرق نقل ملفات الكترونية أخرى ؟
  - ١٠. كيف يقوم النظام بنقل البيانات إلى الأنظمة وقواعد البيانات الخارجية ؟

- ١١. كيف يقبل النظام البيانات من الأنظمة وقواعد البيانات الخارجية ؟
- ١٢. الـنظام يجب أن يكون قادر على تصدير اى ملف أو جزء من ملف إلى شكل
   ASCII

## ١٥. المكتبة الرقمية Digital Library

- ١. كيف تقدم الروابط إلى الموضوعات الرقمية والميتاداتا في النظام المعروض ؟
- ٢. تطبيق المكتبة الرقمية بجب أن يمكن من تغزين واسترجاع المصادر
   الإلكترونية ويجمع هذه المصادر داخل مجموعات منطقية ؟
- gif, jpeg, au, wav, : السنظام يجب أن يدعم أشكال متنوعة تتضمن real video ، real video و أشكال ملفات real audio ،mpeg2, mpeg3, ps, pdf, وان يكون قادر على التكيف مع الأشكال المطورة حديثًا ؟
- ٤. هل النظام مجهز لخلق محتوى رقمى ؟ لو لا فما هى أداه الترقيم الذى يوصى
   بها المورد ؟
  - ٥. كيف يسهل النظام تكشيف وبحث وعرض وتوصيل المصادر الرقمية ؟

## ١٦. البوابات Portals

- الــبوابات يجــب أن تسـمح للمستخدمين بالدخول إلى عدد ضخم من مصادر البيانات المتنوعة ويسمح بوصف هذه المصادر ويوفر خدمات شخصية ؟
- لمورد يجب أن يكون ثدية خبرة فعالة في تحميل أنظمة البوابات بالإضافة إلى خبرة لتطبيقات البرامج المهيئة ؟
  - ٣. قائمة بأنظمة اليوابات المحملة والاتفاقات الجديدة التي قام بها المورد ؟
- ث. تطبيق البوابة بجبب أن يكون متكامل مع نظام المكتبة المتكامل و تطبيق المكتبة الرقمية لتوسيع ما يمكن أن يراه المستخدم خلال البوابة ؟

- ه. الـبوابة بجب أن تسـمح بالبحث الفعال لقواعد البيانات البعيدة خلال معيار
   Z39.50 أو وسـائل أخـرى ، يجب أن يكـون هناك إمكانية لتبادل بيانات المستفيدين بين التطبيقات باستخدام بروتوكول NCIP ؟
- ٣. الأســعار لنظام البوابة بالكامل ، كل المنتجات والخدمات المعروضة ، تتضمن الترخيص ، التدريب والصــيانة لثلاث سنوات قادمة وتكاليف اى مكونات مختلفة والتي تكون السعر الاجمالي ؟
- ٧. يجبب أن يكون هناك إمكانية لتحديد فئة المستخدم مع إتاحة محدودة إلى
   النظام ؟
- ٨. المحاولات الغير مرخصة لتحديث قواعد البيانات أو تنفيذ عمليات أخرى
   يجب أن تسجل ؟
- ٩. توفير وصيف كامل لطرق التوثيق Authentication ووظائف مستوى
   الإتاجة ؟
- ١٠. السـماح لمستخدمين محددين بإضافة وتعديل معلومات عن الأنظمة وقواعد البيانات المستهدفة ؟
- ١١. إمكانية تحديث جداول المستخدمين والإتاحة خلال واجهات مبرمجة . المستفدين يجب أن يروا دائما فقط الأنظمة المستهدفة ومصادر المكتبة الرقمية المخول لهم استخدمها ؟
- ١٢. يجب لن يكون هناك إمكانية لخلق واجهات مستخدم متحدة ( فمثلا لكل مكتبة ) . المورد يجب أن يحد كيف يمكن أن يتم ذلك ؟
- 10. توفيير إمكانية للمستخدم للدخول إلى البوابة بواسطة برنامج 4.5 Explorer 5.x أو الإصدارة الأحدث ومن خيلال أيضا برنامج 1.5 Netscape Communicator أو الأحدث ، يجب تحديد برامج التصفح التي تدعمها ؟
  - 14. يجب أن يكون هذاك إمكانية لتحيل الهيئة والبناء لواجهة المستخدم ؟

- ١٠. برنامج البوابة يجب أن يسمح بالإبحار الحر خلال البوابة أو توفير وسائل
   لإضافة هدده الوظيفة . المورد يجب أن يصف كيف يتم تنظيم الإبحار في
   النظام ؟
  - ١٦. البوابة يجب أن تجمع بيان البحث وتسمح بإعادة الأبحاث؟
- ١٧. يجب أن يكون هناك واجهات عاملين Staff Interface لصيانة المطومات عن الخادمات وقواعد البيانات والمجموعات وحقوق المستخدمين ؟
- 10. يجب أن يكون هناك واجهات عاملين Staff Interface لصيانة مطومات عن الخادمات وقواعد البيانات والمجموعات المستهدفه وبيانات التوثيق Authentication والترخيص Authentication ؟
- ١٩. واجهـة المستخدم يجب أن تمكن بتخزين شخصى دائم للاستفسارات ونتائج
   الاستفسار؟
- ٢٠ الــبوابة يجب أن تمكن بتجميع المصادر على أساس على الأقل الموضوع أو
   نوع المواد وهذه المجموعات يجب أن تكون قابلة للتعديل ؟
- ٢١. امكانسية البحث من قاعدة بيانات واحده فقط أو بحث متطابق من عدد مطلق من قواعد بيانات مستهدفه ؟
- ٢٢. المسورد يجب أن يصف كيف يتم تدعيم الأبحاث المعتمدة على HTML و
   XML ؟
- ٢٣. إمكانية لامستخدام واجهة المستخدم الخاصة بالنظام الهدف كبديل إلى الواجهة الخاصة بالبوابة ؟
- ٥٠. البوابة يجب أن تحدد حالة جلمية البحث بشكل منفصل في كل قاعدة بيانات (
   فمثلا اتصال بحث تسجيلات مسترجعة ) ؟

- ٢٦. البوابة يجب أن تمكن بالبحث مباشرة من قواعد البيانات المستهدفة (بدون كشافات محلية ) ؟
- ٧٧. واجه المستخدم النهائي يجب أن نطابق توصيات WAI لاتحاد الوب ٣3C
- ٨٢. البوابة يجب أن تخلق قائمة مجمعة من الإصابات الكلية عند البحث في قواعد
   بيانات متعددة ؟
  - ٢٩. إمكانية تصفح النتائج من كل قاعدة بيانات على حده ؟
- ٣٠ إمكانسية عرض النتائج في أشكال مختلفة (قصيرة طويلة). هذه الأشكال يجب أن تشكل بواسطة مسئولي النظام؟
- ٣١. السبوابة يجب أن تدعم عرض رموز يونيكود UNICODE . وفر قائمة بمجموعة الرموز character sets التي تدعمها اليوابة ؟
- ٣٢. البوابة يجب أن تسمح بعرض النص الكامل (المصادر نفسها) بالإضافة إلى البيانات الببليوجرافية؟
- ٣٣. البوابة يجب أن تكون قادرة على تحميل وتغزين تسجيلات مختارة في أشكال مختلفة وطباعتهم أو إرسالهم بالبريد الالكتروني ؟
- ٣٠ البوابة يجب أن تسمح بتصفح مجموعة النتائج التى اكتملت من قاعدة بيانات مستهدفة بينما الأبحاث الآخرين مازالوا في مرحلة البحث ؟
  - ٥٣. إمكانية قرز نتائج البحث طبقا للعنوان ، المؤلف أو السنة/التاريخ ؟
- ٣٦. السبوابة يجب أن تكون قادرة على حذف التسجيلات المكررة من مجموعة النتائج ؟
  - ٣٧. إمكانية عرض الرقم الحقيقي من الإصابات لكل قاعدة بيانات مستهدفة ؟
- ٨٦. الـنظام يجب أن يكون قادر على الاتصال خلال بروتوكولات HTTP . ٢٨.
   ٢٨. ٢٥.
   ٢٥.50 على XML ؟
- ٣٩. السنظام يجب أن يدعم OpenURL وضح اى حلول الربط الأخرى والتى يدعمها النظام ؟

- ٤٠ النظام يجب أن يدعم معيار OAI لاستخراج وتحميل الميتاداتا ؟
- ١٤. المسورد يجب أن يوضح التقنية المستخدمة لإدخال وتخزين الميتاداتا على
   الأنظمة وقواعد البيانات والمجموعات المستهدفة داخل تطبيق البوابة ؟
- ٢٠ . إمكانسية مشاركة الميستاداتا على الأنظمة وقواعد البيانات والمجموعات المسستهدفة مسع المواقع الأخرى التي تستخدم نفس تطبيق البوابة . وضح الإجراءات الفنية والمعيامية المستخدمة لتبادل الميتاداتا ؟
- ۴۳. المسورد يجب أن يوضح طريقة وتكرار تحديثات الميتاداتا المتوفرة بواسطة المورد ؟
- ٤٤. المـورد يجـب أن يوضح كيف يتم تنظيم الدخول إلى عناوين الجرائد وكيف يمكن بحث عناوين الجرائد طبقا لمعايير بحث مختلفة ؟
- ٥٤. معالجـــة مجموعة نتائج اقل من ١٠٠ تسجيلة من قاعدة بيانات بعيدة واحدة يجب أن لا تتطلب أكثر من ٥ ثواني ؟

#### ۱۷. الفهرس الموجد Union Catalog

١. الفهرس الموحد يجب أن يتضمن كل البيانات الببليوجرافية وبيانات الموجودات والإعارة والمسلسلات والتزويد ، وظيفة البحث الموحد يجب أن تملك قدرة البحث للفهارس الفردية ، والعرض الموحد يجب أن يكون متاح في كلا من وظائف العاملين والفهرس المباشر . الفهرس الموحد التخيلي في مقبول Virtual Union Catalog المدى يستخدم بث البحث هو بديل غير مقبول فالمكتبة تتطلب فهرس موحد طبيعي Physical union Catalog ، حيث التصميمات ربما تتضمن قاعدة بيانات فهرس موحد حقيقي وكشافات تكرر المحتوى في قواعد البيانات المؤسسية ، أو مجموعة من كشافات موحدة تشير إلى تسجيلات قواعد البيانات المؤسسية ؟

- ٢. يسترجع تسجيلات ببليوجرافية والستى تعرض تفاصيل موجودات الوقت الحقيقي وحالات الاعارة ؟
- ٣. توفير عروض ببليوجرافية والتي تحذف اتوماتيكييا التسجيلات المتكررة مع ISBN ، ISSN ، OCLC أو
   الستاجات الرقسية المستطابقة مثل رقم ISBN ، ISSN ، OCLC أو
- يسسمح النظام للمكتبات المحلية أن تحدد مكتبة أو مجموعة من المكتبات بان تبحـث بشــكل ثابت أو تحذف من منفذ محدد ، ووضح كيف يقوم المستفيد بسهولة بتغير ذلك؟
- ه. وضح كيف يوفر النظام وظيفة طلب إعارة خلال بيئة اتحاد ، النظام لا يجب
   ان يتطلب صيانة متكررة لبيانات المواد أو المستفيدين ؟
- ٦. تدعيم القدرة لاى طالب أو عضو هيئة تدريس أو عاملين أن يطلبوا مواد مسن اى مكتسبة وإعارة مواد المكتبة إلى اى طالب بدون الاحتياج إلى إعادة إدخال بيانات المستفيد ؟
- ٧. توفرى إعارة وإرجاع في الوقت الحقيقي لمواد المكتبات لكل طلبة الجامعة ؟
- ٨. لــو مجموعــة موحدة من الكشافات تتصل بالفهارس المؤسسية تم عرضها فكيف تنعكس تحديثات كشاف الفهرس المؤسسى على الكشافات الموحدة ؟
- ٩. توفير نفس القدرات لبحث الفهرس المباشر الموحد كما هو الحال مع
   الفهارس المباشرة الفردية ؟
- استرجاع التسجيلات الببليوجرافية والتي تعرض حالة الإعارة وتفاصيل موجودات الوقت الحقيقي كما تظهر في الفهارس المباشرة الفردية ؟

1٨. إناحة المصادر الالكترونية Electronic Information

- ا. النظام بجب أن يدعم مكتشف المصدر الموحد Resource Locator (عناويسن المصادر المتاحة على الانترنت) وفي المستقبل URNs واى محدد مصدر موحد URI يتم تطويره و هذا بتضمن :
- تدعيم كامل لحقل ٥٠٦ لمارك والحقول المستقبلية المعرفة فى أشكال مارك للموقع الالكترونى وإتاحة المعلومات وهذا يتضمن خلق وتحرير واستيراد وتصدير والعرض والبحث.
- توفير تحقيق Verification اساسى للعناوين URLs المدخلة بواسطة العاملين وتحقيق دورى وتقرير العناوين URLs الغير فعالة
  - النظام يجب أن يدرك العاوين URLs وينتج روابط نص فائق .
- المنظام يجب أن يسمح بالانظلاق من عنوان الموقع URL إلى المصادر المباشرة الخارجية .
- ٣. كــل أشــكال البــيانات المخزنة الكترونيا يجب أن تكون متاحة للمستخدمين بطريقة جذابة ومنطقية .
- الــنظام يجــب أن يعـرض واجهة مستخدم عامة لفهرسة المباشر ولقواعد البيانات الببليوجرافية والغير ببليوجرافية المحملة محليا أو مركزيا ؟
- و. يجب أن يكون هناك إتاحة متكاملة تماما لقواعد البيانات هذه مع الفهرس حيث الإحسالات المرجعية على مستوى المقالة يمكن أن تتصل ببيانات موجودات الجبرائد المحلية ، وتسجيلات الفهرس يمكن أن تتصل بجدول المحتويات وملخص أو بيانات نص كامل ، والتسجيلات في اى مستوى يمكن أن تتصل بالبيانات الغير ببليوجرافية المحفوظة مثل مجموعة البيانات الإحصائية ، الرسوم ، تسجيلات الفيديو أو التسجيلات الصوتية ؟
- الــنظام يجب أن يدعم إتاحة إلى مصادر البيانات المنتجة محليا بالإضافة إلى مصادر البيانات المرخصة تجاريا ؟

الـنظام بجـب أن يدعم إتاحة إلى المصادر البعيدة Remote بالإضافة إلى
 المصادر المحملة محليا أو مركزيا .

# ١/١٨. فيما يتعلق بالمصادر المحلية أو المركزية

- المنظام يجب أن يوفر القدرة على إناحة الملفات وقواعد البيانات المحملة محليا أو مركزيا خلال النظام ؟
- ٧. النظام يجب أن يوفر إتاحة إلى قواعد البيانات الببليوجرافية وملفات البيانات المحملة محليا أو مركزيا بطريقة متكاملة تماما مع كامل النظام ؟
- ٣. ملامـــع البحــث ، طرق بحث الفهرس المباشر OPAC ، عروض الفهرس المباشر ، وكل وظائف المستخدمين المتاحة لإتاحة الفهرس المباشر يجب أن تكون متاحة لبحث قواعد البيانات هذه ؟
- إحصائيات الاستخدام المطبقة في الفهرس المباشر يجب أن تكون متاحة لمصادر غير الفهرس المباشر Non – OPAC Recourses التي يتم ببحثها خلال النظام ؟
- الـنظام بجب أن يدعم طلبات توفير الوثائق سواء من الموجودات المحلية ،
   خـــلال تــبادل الإعارة ، أو من موفر توصيل الوثائق التجارى بدون ضرورة
   لإعادة كتابة استشهادات ببليوجرافية ؟
- جيث الوثائق المطلوبة تكون مخزنة الكترونيا ، فالتوصيل يجب أن يكون فورى بدون تغير بطيء أو مزعج من نمط أو وظيفة إلى أخرى ؟
- ٧. أوصف العملية للربط من استشهاد Citation إلى نص كامل . كيف يمكن أن
   يدعم النظام إبحار النص الفائق ؟
- ٨. السنظام يجب أن يكون قادر على الربط من الفهرس المباشر OPAC إلى قواعد البيانات المحملة محلسيا أو مركزيا وكذلك من قاعدة البيانات إلى الفهرس المباشر. قمثلا إمكانية الربط من تسجيلة فهرس جرنال إلى تسجيلة

- تحستوى علسى جسدول محتويات للإصدارة الحالية ، أو من تسجيلة الفهرس لتقرير Monograph لتسجيلات لمراجعات كتب ؟
- ٩. النظام يجب أن يوفر كلمات سر أو اكواد امن معرفة محليا للدخول إلى ملفات وقواعد البيانات غير الفهرس المياشر ؟
- ١٠. السنظام يجب أن يوفر دلسيل لقواعد البيانات المتاحة وملغات البيانات ويعرض تعليمات للحصول على إتاحة إليهم.
- النظام يجب أن يكون قادر على تحميل وتخزين (سواء محليا أو مركزيا )
   وتكشيف ، والربط بين الملفات في أشكال متنوعة . وهذا يجب أن يتضمن
   بدون حصر : -
  - قواعد البيانات الببليوجرافية (مارك غير مارك ) .
- استشهد الجرائد أو قواعد البيانات المكشفة ( مثل Medline Eric ...)
- قواعد البيانات النصية وهذا يتضمن الجرائد الالكترونية ، المقالات من
   جرائد مطبوعة في شكل الكتروني .
  - مثقات البيانات .
- المعلومات الرسومية مثل الخرائط ، ونماذج المعمارية ، والرسوم البيانية
   ..الخ
  - تسحيلات القيديو المخزنة رقميا .
  - تسجيلات الصوت المخزنة رقميا .
    - برامج المحاكاة التطيمية .
    - ملغات مطومات المجتمع .
    - ملفات التوصية والمطومات .
  - ١٢. وضح نوع الدعم الذي يوفره المورد لتحويل الصور لشكل مناح الكترونيا؟

- ١٣. مسا هسى المعايسير التى يدعمها نظامك للربط إلى أهداف في منصات أخرى
   ١٨. html SGML ) ؟
- ١٤. النظام يجب يملك القدرة لدخول قواعد بيانات مقيمة في تكنولوجيات تخزين متعددة وهذا يتضمن بدون حصر:
  - الديسكات ، والشرائط .
    - آلات قواعد السائات
  - الأقراص الضوئية CD-ROMs او اى أشكال ضوئية أخرى .
- ١٥. وضبح كيف يستطيع نظامك توفير إتاحة إلى الأقراص الضوئية والتكنولوجيات الضوئية الأخرى. ووضح إذا كان النظام يستطيع السماح بإتاحة متزامنة إلى أكثر من ديسك ضوئى رقمي ؟
- ١٦. مــا هــى معايير ضغط البيانات التى يدعمها نظامك ومع هى نسبة الضغط لأبواع متحدة من الوثائق ؟
- ١٧. مبدئيا بجب أن يدعم النظام على الأقل ٣٠٠ مستخدم للدخول بشكل متزامن
   لعلفات وقواعد البيانات المحملة محلوا أو مركزيا ؟
- ١٨. وضبح اى حدود في الإتاحة المتزامنة وخاصة التي تؤثر على أوقات الاستحابة ؟
- ١٩. الـنظام بجب أن يجب على الأسئلة خلال ثانيتين لحوالى ٩٥% من كل
   الإحراءات .
- ٢٠. افسترض معدل من قواعد البيانات الببليوجرافية وحوالى ٣٠٠ مستخدمين متزامنين فوضح بناء التجهيزات المادية والذى سوف يدعم معيار الأداء هذا . مسا هسى التغيرات فسى البناء أو ما هى المصادر الإضافية التى قد تكون مطلوبسة لتقليل وقست الاسستجابة السي ١٠٥ ثانية لحوالى ٩٥% من كل الإجهاءات؟ ومسا التغيرات في البناء أو المصادر الإضافية المطلوبة لدعم حوالي ٥٠٠ مستخدمين متزامنين؟

- ٢١. وضح متطلبات ديسك التغزين ، معدلات الإجراءات المتوقعة ، والأجهزة ،
   ووقت الاستجابة لتحميل :
- قاعدة بيانات واحده مركزيا والتي تملك ملبون استشهادات Citations بمعدل ٥٠٠ حرف لكل واحد .
- خمس قواعد بیانات مرکزیا والتی تملک ۸۰۰,۰۰۰ استشهادات بمعل ۵۰۰ درف کل واحد .
- ١٣. العديد من منتجى قواعد البيانات التجارية يتجهوا إلى التفاوض الأسعار قردية مسع مؤمسات فردية لتحميل قواعد البيانات بدلا من عرض منتجاتهم على معدل مجموعة. وقر اى معلومات أسعار متاحة وهذا يتضمن اى ترتيبات خاصة ربما تملكها مع منتجى قواعد البيانات . وضح التوسع الذى تملكه او محاولتك الإنشاء اتحاد مع الموردين لتوفير إتاحة إلى هذه الأنواع من قواعد البيانات خلال نظامك .
- ٢٣.مـا هي تكلفة ترخيص وتحميل قواعد البيانات التالية ، وضح عناصر التكلفة
   للعبل وللخادم ورسوم منتج قاعدة البيانات .الخ:-
  - Eric -
  - PsycINFO -
  - قواعد بيانات H.W.Wilson
- كشاف الطوم والتكنولوجيا Applied Science and Technology
  - كشاف الأدب Art Index
- الكشاف البيولوجي والزراعي Biological & Agricultural Index
  - كثناف الطوم العامة General Science Index
    - كشاف الإنسانيات Humanities Index

- أدب المكتبات library Literature
- كشاف الطوم الاجتماعية Social Science Index

#### ۸ / /۲. المصادر البعيدة Remote Resources

- الــنظام يجب أن يدعم إتاحة إلى فهارس المباشرة الأخرى وقواعد البيانات الأخـــرى البعـــيدة بواســـطة الالـــتزام بمعـــيار 239.50 للـــتداخل
   Interoperability ؟
- ٢. الـنظام يجب أن يدعم القدرة على إتاحة قواعد البيانات والملقات المنصوبة خارج النظام ؟
  - ٣. النظام يجب أن يدعم الإتاحة الخارجية للبحث والتحميل إلى :
- قواعد البيانات التجارية المتاحة من خدمات البحث الأساسية مثل ( BRS ) . ما هسى خدمسات البحث الأساسية المتاحة للمستخدمين خلال نظامك .
  - الجوفر Gopher
    - WAIS -
    - الوب WWW
  - المؤسسات الببليوجرافية القومية ( WLN RLIN OCLC )
- ٤. وضمح كميف يوفس نظمائ هذه الإتاحة لكلا من قواعد البيانات التجارية والمؤسسات الببليوجرافية ؟
- ه. النظام يجب أن يوفر برنامج حساب مرن لتعقب رسوم اى إتاحة قاعدة بيانات واسترجاع وثائق ؟
- ٣. وضح كيف يستطيع النظام تسجيل الوقت المباشر والرسوم المتصلة للأبحاث الفردية وإعداد الفواتير لأبحاث قواعد البيانات الخارجية هذه . وضح التقنية للضمان الوثوق في هذه البيانات ؟

٧. وضح اى قدرات أخرى لنظامك لتدعيم إتاحة إلى قواعد البيانات الببليوجرافية أو ملفات البيانات ، سواء المحملة محليا أو مركزيا أو سواء متاحة خلال تنظيم بواية.

#### 19. التقارير والإحصائيات Reports and Statistics

من أهم فوائد النظام الآلي هو تحسين الإتاجة للبيانات الإحصائية مقرون بالقدرة على تسهيل تحليل هذه البيانات على الحاسب الآلي .حيث تتبح النظم الآلية القدرة على إنتاج وتحليل البيانات التي كان من الصعب الحصول عليها بالأسلوب التقليدي البيدوي مثل القدرة على مقارنة وتحليل أداء المورد في فترات زمنية فاصلة بين اصدار أمر الطلب وبين استلام المواد ، مراجعة الخصومات ، زيادة أسعار تزويد المسواد وغسيرها ، إمكانية اختبار وقت العمليات من الاستلام إلى الفهرسة ، ومع بعض الأنظمة يمكن تحديد وحساب المواد المفهرسة بواسطة كل عامل من عاملين الفهرسية . بالإضافة إلى ذلك توفر النظم الآلية إمكانية إنتاج قوائم عديدة ، حيث يمكن إنستاج قائمة بالكتب التي تم شرائها خلال ميزانية محدده ، أو إصدار قوائم بأوامر الطلب المطقة والتي يمكن أن تفيد وحدة التزويد بالمكتبة (1). ومن أهم المميزات أيضا هو إعطاء القدرة على ربط نشاط الإعارة مع عمليات التزويد . هذا فضيلا علي القدرة على إدارة وفحص وتلخيص المعاملات في الفهرس المباشر وهذا سيمح للعامليان بالعليات الفنية بمعرفة كيف أن مجهودهم في الضبط البيليوجرافي استقبل بواسطة المستفيدون ، فالحاسب يمكن أن يوفر بيانات عن اتجاهات المستفيدين نحو الفهرس المباشر مثل استخدام مداخل البحث المختلفة مستل المؤلسف ، العسنوان ، راس الموضوع ، الكلمة المفتاحية ، بالإضافة إلى استخدامهم للإحسالات . وبالتالي أصبحت البيانات الغير مناحة سابقا عن المعدل

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>. Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management .op.cit.p.53,54

الكسامل للأنشسطة فسى الفهرس العام يمكن التعرف عليها بسهولة ويمس ويمكن حسابه ومقارنته أيضا ، والحقيقة أن الإمكانيات تقريبا غير محدودة (") .

ونشاط وحجم التقارير يعتمد على شيئين بالدرجة الأولى ، هو القدرة على إتاحة البسيانات الحالسية المناسسبة التي يمكن استرجعها ، والقدرة على اختيار وحساب وترتيب وتشكيل وعرض أو طباعة البيانات المرغوبة أو البيانات المقارئة (1).

والحقيقة إن من أهم مميزات النظم الآلية المتكاملة هو توفير العديد من الإمكانيات لتسهيل إخراج التقارير والقوائم والإحصائيات عن كل الانشطة التي تقوم بها المكتبات ، بسهولة ويسر تلك التقارير والإحصائيات التي كان من الصعب الغاية على على المكتبات إنتاجها بالطرق اليدوية . وإذا قامت المكتبات بعناء شديد بإصدار بعض المتقارير فكان بالطبع من الصعب إصدارها في إشكال مختلفة ، أو حتى تحديثها بصورة دورية ، والاهم من ذلك صعوبة أجراء اى عمليات إحصائية على هذه التقارير . هذا فضلا أن هذه النظم توفر سهولة في التحكم في المخرجات من حيث المعالجة والتشكيل والعرض ، وكذلك قد توفر بعض الانظمة القدرة للمكتبات على كتابة التقارير المرغوبة بالنظام دون اللجوء إلى المورد .

والسنظام الآلى المتكامل قد يوفر نظام فرعى مستقل لإنتاج التقارير والإحصائيات يطلق عليه ( منتج التقارير Report Generator )، أو تكون هذه الوظيفة من ضمن الوظائف التى تتم داخل كل نظام فرعى من النظام المتكامل ليقوم بإنتاج التقارير المتعلقة بهذا النظام الفرعى .وفي النهاية فان النظام الألى المتكامل يجب أن تتوافر فيه الإمكانيات التالية لإنتاج التقارير والإحصائيات :

١/١٩. إمكانيات خلق التقارير

<sup>°.</sup> Ibid.

<sup>&#</sup>x27;The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System. http://www.ilsr.com

- الـ نظام يجب أن يتضمن منتج تقارير Report Generator لكى يسهل استرجاع المعلومات الإدارية ؟
- ٧. من السهل تطوير البرنامج لعمل التقارير المطلوبة حيث يمكن إضافة تقارير إلى النظام بسهولة ، حدد نوع التدريب المطلوب ليكون لدى المكتبة القدرة على كتابة التقارير المطلوبة ؟
  - ٣. القدرة على اختيار بيانات من جميع ملفات النظام لعمل تقارير لها ؟
- ٤. القدرة على اختيار بيانات وتسجيلات وذلك لأعداد تقارير إحصائية اعتمادا على المنطق البوليني Boolean Logic ؟
- ه. القدرة على اختيار بسيانات وتسجيلات للتقارير باستخدام حدود هجائية equal to ورقعية Numeric وتشمل (مساوى له equal to or greater than مساوى له أو اكبر من less than مساوى له أو اكبر من contain أو لا يحتوى
   Not equal to الا يحتوى
   و ( contain ) ؟
  - ٦. إمكانية تحديد التقرير بواسطة التاريخ أو فتره محدده ؟
  - ٧. السماح للمشغل بإنتاج تقارير يومية أسبوعية شهرية وفي فترات محدده
- ٨. عمل تقارير أتوماتيكية في فترات محدده ( يومية أسبوعية شهرية سنوية) ؟
  - ٩. القدرة على توفير إجماليات ملخصة Summary Totals ؟
  - ١٠. القدرة على عمل تقرير واحد يجمع بياناته من العديد من الملفات؟
    - ١١. القدرة على ربط النشاط الحالي مع النشاط في فترات سابقة ؟
  - 11. القدرة على إنتاج تقارير للمستفيد حسب الطلب Customs Reports ؟
    - 17. القدرة على إنتاج تقارير وحفظها واستدعائها في أوقات لاحقة ؟

- ١٤. يوفسر تقارير عن نشاط كل نظام فرعى من النظم الفرعية المكونة له والقدرة علمى اسمتخراج معومسات إحصائية من اى نظام فرعى أو من نظم فرعية متعددة في وقت واحد ؟
- ١٥ القدرة على خلق قوائم واستخدام هذه القوائم لخلق تقرير إحصائي واستخدام
   هذا التقرير كأساس للتحاليل الإحصائية ؟
  - ١٦. القدرة على عمل تحليل إحصائي لأي تقرير ؟
  - ١٧. توفير قدرات رياضية والتي تسمح للمقارنة بين مكتبات متنوعة محدده ؟
    - 14. توفير بياثات عن أداء النظام وتشمل:
  - إحصائيات استخدام المنافذ (حسب الموقع الوقت نتيجة البحث)
    - نقل البيانات من نظام إلى نظام بواسطة نوع البيانات مثل الإعارة
    - وقت الاستجابة ( الحد الأقصى الأدنى الأساسى ) لكل وظيفة
      - الدخول إلى قواعد البيانات ( بالكشاف بالموقع الوقت )
- ١٩. توفير تقنية جدولة Scheduling Mechanism ليقوم النظام أتوماتيكيا بإجراء عمليات طبع مختارة في وقت محدد ؟
  - · ٢. القدرة على إنتاج تقارير من الملفات الاحتياطية Backup Files ؟
- ١٣. النظام يجب أن يخلق بيان أجراء Transaction History مع القدرة على إنستاج إحصائيات على صيانة قاعدة البيانات ، الاستعلام ، التزويد ، ونشاط الاعارة للاتحاد بالكامل ، كل عقدة ، كل مؤسسة عضوه ، ولكل قرع ؟
- ٢٢. إمكانسية الدخول ودمج عناصر بيانات عبر وظائف ، سنوات مالية ، مكتبات مشاركة ، ووقت ( فمثلا النظام بجب أن يدخل البيانات المحفوظة archived بالإضافة إلى البيانات الحالية ) ؟
- ٣٣. نظام التقارير بجب أن يحافظ على خصوصية بيانات المستفيدين ( فمثلا من الممكن أن نمجل ونمتخدم بيانات الإعارة واستخدام الفهرس المباشر بدون تنضمين مطومات التي تعرف المستخدم ) .

#### ٢/١٩. شكل التقارير

- ١١. القدرة علسى التحكم في طول الصفحة والهوامش والأعمدة والعاوين وأي أشكال أخرى ؟
  - ٣. توفير خيارات عديدة لاختيار شكل التقارير مثلا:
    - في شكل الجدول Tabular
      - في شكل أعمده Column
    - عدد من السطور في الصفحة
      - فقرات Paragraph
    - صفحات معنونة Page Headers
      - حواشي Footnotes
    - في شكل حقول Tagged Fields -
      - في شكل رسومات Graphs
  - ٣. إمكانية لتحديد مواصفات البيانات التي تحتوى عليها التقارير وتشمل:
    - اختيار العناوين
    - اختبار رؤوس الأعمدة
    - اختيار عناصر البيانات
      - محتوى الرؤوس
    - الترقيم الآلي للصفحات Automation Pagination
  - القدرة على فرز البيانات في طرق متنوعة تصاعديا وتنازليا حسب الطلب ؟
    - ٣/١٩. إخراج التقارير
- ا. يجب أن تستاح تسنوع مسن خيارات الإخراج للتقارير وهذا يتضمن : طباعة بالدفعة ، طباعة في طابعة مؤسسة عضوه ، الطبع عند الطلب ، العرض على

- الخسط لمباشد ، الإرسال إلى البريد الاكتروني ، الإرسال إلى معالج الكلمات والجداول أو برنامج قاعدة بيانات أخر . ضع قائمة بأشكال المخرجات الذي يدعمها منتج التقارير ؟
- ٢. أوامسر الطباعة بجب أن تسبب طباعة كل التسجيلات ، ليس فقط المعروضة
   حالبا على الشاشة ؟
- ۳. القدرة على إخراج تقارير إلى شكل معالج البيانات الشائع , MSWord
- القدرة على إخراج بيانات إلى الحاسب الشخصي واستخدامها محليا باستخدام برنامج إحصائي مثل برنامج اكسل Micro soft excel ?
- ه. القددرة علسى سواء طبع التقارير مباشرة من خلال اى طابعة على الشبكة أو
   عرض التقرير أولا على الخط المباشر Online مع خيار الطباعة ؟
  - ٣. توفير خيار لحفظ مواصفات إنتاج التقرير للاستخدام في المستقبل؟

# القصل الثاني

# النظام الفرعي للتزويد Acquisition Module

- مغموم النظام الغرعي للتزويد
- ٣. تقييم النظام الفرعي للتزويد



### الفصل الثاني

# مفهوم وتقييم النظام الفرعى للتزويد

ذا كاتب الأنشطة الفنسية التى تقوم بها المكتبات تتمثل فى الأنشطة الخاصة بالحصول على وتسجيل وحفظ المواد ، فإن الأنظمة الآلية المتكاملة تطورت عبسكل ملحوظ فى الآونة الأخيرة حيث أصبحت توفر العديد من الإمكانيات التى تساعد المكتبات فى التعامل مع أوعية المطومات من أول مرحلة الاختبار وطلب هذه الأوعسية وحستى وضعها على رفوف المكتبة ، ويتأتى ذلك من خلال توفير بعض النظم الفرعية المكونة لهذه النظم والتى تقوم كل منها بمعالجة نشاط معين ، مسئل النظام الفرعي التزويد الذى يمكن المكتبة من الحصول على المواد المختلفة والستى تصدر بشكل غير دورى من إصدار أوامر الطلب والاتصال بالموردين واصدار المطالبات والإشعارات وحتى مراجعة الميزانية وإصدار فواتير الحساب .

والسنظام الفرعي للمسلسلات الذي يقوم بميكنة العمليات المتطقة بالحصول على ومعالجة الأوعية التي تصدر على أساس دوري هذا فضلا عن قدرتها على شراء أو الاشستراك في هذه الأوعية ومطالبة الأعداد الناقصة منها بالإضافة إلى معالجة عمليات تجليد تلك المواد وإصدار قوائم التدوير على المستفيدين .

والمسئول عن خلق قاعدة البيانات ، والذي يمكن بن المعالجة الفنية لكافة أنواع والمسئول عن خلق قاعدة البيانات ، والذي يمكن بن المعالجة الفنية لكافة أنواع وأشكال أوعية المعلومات في العديد من اللغات والتي أصبحت تتميز باهتمامها بالمعايير والقواعد الخاصة بالمعاجلة الفنية من حيث الالتزام بقواعد الفهرسة العالمية واستخدام ملقات الاستناد وتبني شكل اتصال معياري عالمي والذي يمكن من تبادل البيانات البيليوجرافية ويساعد المكتبة على التعاون والمشابكة مع المكتبات ومراكز المعلومات الأخرى .

كما تتميز السنظم الألية المتكاملة بقدرتها على إصدار العديد من القوائم والستقارير وكذلك إحصائيات عن جميع الأنشطة القنية التى يقوم بها النظام والتى كان من الصبعب الحصول عليها بواسطة الأعمال اليدوية بالرغم من أهميتها للأقسام الفنسية للمكتبات . وهدف النظام الآلى المتكامل هنا هو رفع كفاءة العمل الفنى وتوفير السهولة والسرعة فى تنفيذ العمليات الفنية بالمكتبات .

وسسنقوم هسنا بالستعرف على أهم ملامح النظم الفرعية بالأنظمة الآلية المتكاملة والتي تضطلع بالمهام الفنية ، وسنبذأ في هذا الفصل بالنظام الفرعي للتزويد .

#### ١. مفهوم النظام الفرعى للتزويد Acquisition Module

بعد التزويد من أخصب المجالات التى استثمر فيها الحاسب الآلي بفاعلية كبيرة ، فكما تام تحسيب عمليات الفهرسة بالمكتبات وكذلك تحسيب عمليات الإعارة فالمكتبات لديها سنين من الخبرة مع تحسيب عمليات التزويد .

وأول أنظمة تزويد تعمد على الحاسبات الآلية تم تجهيزها وإعدادها بواسطة عدد مسن المكتبات الآكاديمية في بداية منتصف الستينات باستعمال أسلوب الدفعات ، وفي أواخر السنينات وبداية السبعينات قامت العديد من المكتبات الآكاديمية بإعداد أنظمة تـزويد على الخط المباشر Online Acquisition Systems والأمثلة تلفي الخط المباشر Massachusetts والأمثلة ولالمتعبد System والمحمدة Online Library LOLITA والأمام تجامعة Online Information and Text Access بجامعة المتانفورد Stanford وأول نظام تزويد وكذلك نظام على الحاسبات الصغيرة تـم تحمليه بواسطة CLSI في مكتبة منكامل على الحاسبات الصغيرة تـم تحمليه بواسطة CLSI في مكتبة المنافورد CLSI العامـة عـام ۱۹۷۷ والموردين الآخرين بعد ذلك أنتجوا منتجات لأغـراض خاصة مشابه وأشهر مثال على ذلك نظام الاكامراض خاصة مشابه وأشهر مثال على ذلك نظام الاكامرات

أسا في عقد الثمانينات فهناك مؤسسات مختلفة مثل النظم التعاونية وباعة الكتب أسا في عقد الثمانينات فهناك مؤسسات مختلفة مثل النظم التعاونية وباعة الكتب بالإضافة إلى رزم البرمجيات والنظم الجاهزة التي يمكن استخدامها للمساعدة في عمليات الستزويد حيث كان هناك تباين كبير منذ منتصف الستينات وحتى بداية الثمانينات سواء في التكنولوجيا أو في احتياجات المكتبات ().

وقد كسان إعداد برنامج محلى للتزويد من أحد البدائل المعروضة أمام المكتبات أيضا حيث هناك العديد من المكتبات التي قامت بإعداد مثل هذه البرامج وذلك منذ الستينات والسبعينات ويعض هذه الأنظمة ما زالت تعمل حتى الآن ، والجزء الأكبر تسم إعسداده بو اسبطة الحاسبات الكبيرة Mainframe أو الحاسبات المتوسطة المكتبة ، ومنذ الثمانينات فإن بعض المكتبات الصغيرة والمتوسطة قامت باستخدام المكتبة ، ومنذ الثمانينات فإن بعض المكتبات الصغيرة والمتوسطة قامت باستخدام الخاسبات الشخصية البيانات لإعداد أنظمة الستزويد . ومن أهم مساوئ إعداد مثل هذه البرامج أنها تستهلك وقت انظمة عالمية كمسا أن المكتبة يمكن أن تواجهه مخاطر عديدة في تأخير عملية التجهيز كمسا أن التكاليف سوف تكون مستمرة لإدخال التعيلات وكذلك لعملية الصيانة وأجسراء التغيرات التي يتطلبها العمل ويمكن اعتبار إعداد هذه البرامج خيار بديلي للمكتبة (أ) .

وقد بدأت الأنظمة الألية المتكاملة دمج الأنظمة الفرعية للتزويد باعتبارها مكونات تطبيقية اختيارية في الثمانينيات ، والأمثلة الأولى لهذه الأنظمة غير ملحوظة كما

<sup>\*.</sup> Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .- Chicago London : American library association ,1999.p 235

<sup>.</sup> Automated Acquisition Systems. Journal of Library Automation. http://www.lita.orgliolahtm

Saffady, William Introduction to Automation for libraries op.cit.p240

هو الحال بالنسبة للنظام الفرعى للفهرس المباشر والنظام الفرعى للإعارة ولكنها تحسنت وتطورت بانتظام وباهتمام كبير في السنوات الحالية .

والسنظم الفرعية للتزويد أضافت ملامح أخرى بالانظمة الألية المتكاملة ومع ذلك فهسى ليمت بالضرورة أن تكون جزء من النظام الألى ، حيث يمكن للنظام الفرعى للسنزويد أن يعمل بصورة مستقلة عن النظام الألى ، كما أن المكتبات وخاصة تلك الستى تسستمل أنظمة متكاملة تشتمل على فهرس مباشر ونظام للإعارة يمكنها إضافة نظام فرعى للتزويد وذلك بسهولة وبطريقة غير مكلفة ، حيث أن التزويد بالرغم من أنه من العمليات الشائعة إلا أنه غالبا ما يتم إضافته اختبارها الدائلام الأساسسي حيث يمكن تحميله أثناء بدء تحميل النظام المتكامل أو يتد اضافته في وقت لاحق .

ويقسوم النظام الفرعى للتزويد بالأنظمة الآلية المتكاملة بتحسيب جميع العمليات التى يقوم بها العاملين بوحدة التزويد وهى الوظائف الأساسية للتزويد والمتشابهة في معظم أنواع المكتبات وتتضمن ما يلى : -

- ١. تسليم اقتراحات لشراء المواد .
- ٢. والتأكد من عدم طلب هذه المواد مسبقا .
- وإعداد نماذج الطلبات لترسل إلى باعة الكتب .
- وصيائة ملف تسجيلات المواد تحت الطلب أو تحت المعالجة .
- ٥. وإعداد المطالبات إلى ترسل للباعة حول المواد غير المستلمة .
- والاحتفاظ بالحسابات ، وتسجيل المواد عند وصولها إلى المكتبة .
  - ٧. والاحتفاظ بإحصائيات عن كل ذلك.

و أنظمـــة الــتزويد تخـدم هذه العمليات جميعا ولكن بإحلال الكتابة Typing وحفظ الملقات وخطوات العمل اليدوى بادخال البيانات وعمليات الحاسبات.

والسنظام الفسرعى للستزويد يقوم بهذه الوظائف من خلال استخدام مجموعة من الملفات والغسرض من هذه الملفات هو توفير حفظ مفيد للطلب وللاستلام والدفع لمواد المكتبة. والعاملون بالمكتبة يستخدمون هذه الملفات للبحث والمستلام وحل المشسكلات ووضع المسواد فسى الإعداد، وهذه الملفات تعتبر مشابهة تماما في المحتوى وفي الهدف للملفات اليدوية التي تحل محلها (').

وفي جميع الأحوال فإن المكون الرئيسي لنظام التزويد يكون ملف التمجيلات الببليوجرافية السدى يوضح المواد تحت الطلب وفي الإعداد وفي أوامر الطلب الدائمية أو مستوقع من خلال الاشتراك ، ويمكن الدخول إلى هذا الملف من خلال طرق متنوعة مشل العنوان ، المؤلف ، الرقم الدولي للكتاب والرقم الدولي للكتاب والرقم الدولي للمسلسلات ، ونظرا الأهمية هذه الملف فإن بحث هذا الملف يكون نشاط مفتوح لجميع العاملين وأيضا قد يتاح المستفيدين من خلال المنافذ المتاحة ، ويستخدم في هذا الملف الأكواد Codes المتنوعة لتحديد حالة الطلب سواء تحت الطلب Coder ، تم استلامه Claimed ، في المطالبة Claimed و هكذا (\*).

أما الملفات الأخرى التى تدعم هذا الملف الرئيسي بنظم التزويد الفرعية تتضمن ما يلى:

## ١. ملف الموردين Vendor Files :

ويشتمل هذا الملف على تسجيلة واحدة لكل ناشر Publisher أو بانع كتب Dealer أو بانع كتب Book Jobber أو تاجر Dealer أو مندوب البيع Sales Agent أو أي مصدر شراء أخر ، ولكى يلائم النظام الهدايا Gifts والتبادلات Donor Record فالمفاه المدايات للمانحين Donor Record ،

<sup>&#</sup>x27;. Godden P. Irene. Library Technical Services Operation and Management. - Academic press, Inc, London. 1996.p117
'. Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .op.cit.p.236

وقد يعطى السنظام القدرة لكل مكتبة من مكتبات النظام القدرة على خلق ملف المورديسن الخاص بها ، وكل ملف يختلف من تجهيزات إلى أخرى . ومن مميزات السنظام الفسرعى للستزويد بالأنظمة الألية المتكاملة هو إعطاء القدرة على بحث واسسترجاع تمسجيلات الموردين للعرض على الخط المباشر وذلك بواسطة حقول بحث معينة بما في ذلك البحث بالكلمة المفتاحية في اسم المورد مع إعطاء القدرة للعاملين بتحديث أو إلغاء جميع معلومات المورد (').

### ٢. ملف الطلب Order File (١):

ويشتمل هذه الملف على تسجيلة واحدة لكل مادة تم شراتها ، وملفات الطلب المستمل على مجموعة من البيانات البيليوجرافية المحددة ومجموعة من بيات الطلب المحددة وتتضمن المؤلف والعنوان ومعلومات النشر ، والرقم الدولي للكتاب أو أى رقم تعريفي موحد ، وعدد المجلدات وعدد النسخ ، ورقم الطلب وتاريخ أو أى رقم حماب الميزانية وتعليمات إلى المورد ، نوع أمر الطلب (دائم – ثابت ...) ، معلومات الدفع ورقم الفاتورة وتاريخ الفاتورة ، الخصم ، تاريخ الدفع ، المعلة ، تاريخ الاستلام ، مصدر البيانات البيليوجرافية ، المصدر ، المانح ، أنواع المحلد ( ميكروفيلم – أقراص ضوئية ...) ، نوع العملة ، الطالب أو القائم بالاختيار ، وبعص الانظمة توفر حقل نص حر للرسائل الحرة المطلوبة للمكتبة أو القائم بالكتبة والمفهرسين أو آخرين . كما تعطى النظم الفرعية للتزويد القدرة للمكتبة على البحث واسترجاع تسجيلات الطلب باستخدام عناصر استرجاعية مختلفة بالنسجيلات ، وتعتبر عملية البحث واسترجاع أوامر الطلب وتعقبها عامل مقارنة هام بين النظام المحميب والنظام اليدوي .

<sup>&#</sup>x27;Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal http://www.ilsr.com

The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System .http: www.//ilsr.com

#### ". ملف الميزانية Fund File :

وستمل هذا الملف على تسجيلة واحدة لكل حساب Account والذى يدعم شراء مسواد المكتسبة ويتم تخصيصه بواسطة المكتبة لغرض التزويد ، وتشتمل تسجيلة الميزانية على عناصر بيانات مختلفة مثل رقم الحساب ، وصف مختصر للحساب ، قسيمة الدولار أثناء الميزانية ، إجمالي الإنفاق منذ بداية دورة الميزانية ، القيمة المتبقسية ونوع الميزانية ، المسئولون عن الميزانية وحقل نص حر للملاحظات . وهذه التسجيلات قد لا تكون متاحة لجميع العاملين بالمكتبة حيث قد يقيد النظام تحديث هذه التسجيلات العاملين المصرح لهم فقط وذلك على نطاق الحقل الواحد .

وملف الميزانية هذا يحل محل منف المالية Financial File في الأعمال اليدوية السندي لا يحسنوي فقسط علسى الاتفاقات Expenditure ولكن أيضا المتبقي Encumbrances وهسى القسيمة المالية المودعة للأتفاق ولكنها لم تنفق بعد ، ومسن خلال هذه المعلومات يستطيع العاملين بالحسابات توفير معلومات حديثة عن الميزانسية لعاملين التزويد وإدارة المجموعات وهذا يجعلهم يقوموا بسهولة بخطة تنفق طلبات أوامر الطلب (أ).

# ٤. ملف الطالب Requester File . ه

وهو يتوافر فى بعض نظم التزويد الفرعية ، وهو يشتمل على الأسماء والعناوين وأى معلومسات عن الأشخاص أو المؤسسات ، ويتضمن فروع الستبة والتى ربما تسبداً طلبات التزويد ، ويمكن أن يستخدم هذه الملف لطباعة جزازات إشعار عند استلام المواد المطلوبة بواسطة وحده التزويد أو كمعلومات أخرى عن حالة المواد المطلوبة التى أصبحت متاحة .

Saffady , William. Introduction to Automation for libraries op.cit. p.237

<sup>&#</sup>x27;. Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management .op.cit.p114,115

#### ه. ملف الفواتير Invoice File :

حيث تحستفظ بعض نظم التزويد الآلية بملفات للفواتير والتي تسمح باسترجاع المعلومات بواسطة رقم الفاتورة للإجابة على الأسئلة الخاصة بحالة الدفع أو بيان الدفع أو بسيان الإجراءات ، كما تتيح هذه النظم أيضا إمكانية استرجاع الفاتورة على الخيط المباشر بواسطة حقول متنوعة تتضمن رقم فاتورة المورد ورقم أمر الشسراء وتاريخ الفاتورة واسم المورد وعنوان المادة أو المواد بالفاتورة وتاريخ الدفع ..

# ٦. ملف الأوعية المرغوبة Desiderata File ('):

ويشتمل هذا الملف على تسجيلات عن المواد التي يتم وضعها في الاعتبار لشسرائها ، وهي عببارة عين تسبجيلات ببليوجرافية مؤقتة تتضمن اقتراحات لشسرائها ، وهي عببارة عين رغبة في اقتنائها ، وقد يشتمل هذا الملف على بيانات النسخ التي يرسلها الناشرين للمكتبة من أجل القحص تمهيدا لشرائها ، كما تتيح بعيض الأنظمية الفرصية للمستفيد للدخول إلى هذا الملف في أي وقت لتعديل أو الغاء طلب من الأوعية وذلك من خلال كلمة سر خاصة به .

وفي معظم الأحوال فأن محتوى هذه الملفات من المعلومات تشتق وتستمد من ملفات وثائق المصدر المستخدمة بواسطة النظام اليدوي السالف للنظام المحسب أما التسجيلات الخاصة بملف الطلب فيتم إدخالها عند طلب المواد .

وتبدأ عملية التزويد بعملية اختيار المواد للشراء ، وقد يساعد نظام التزويد على عمليية الاختسيار مسن خلال استقبال اقتراحات الشراء للأوعية من ملف الأوعية المرغوبة ، وكذلك إمكانية الاتصال عبر الحاسب بأي من الموردين والموزعين أو

<sup>`</sup> أمل وجيه حمدى . المنظام الالي المتكامل لمكتبة مركز ملومات ودعم اتخاذ القرار : دراسة تقيميه الهاهرة , ـ القاهرة :جامعة القاهرة ،كلية الأداب ، ١٩٩٩ ( رسالة ماجستير )، ص ٢٤٦.

الناشرين للإطسلاع على قوائم المطبوعات الخاصة بهم ثم الاختيار منها وطلبها سواء كان ذلك على المستوى المحلى أو من خلال شبكة الإنترنت.

وبعد اختيار المواد يقوم العاملون بالتزويد بالبحث في قاعدة ببانات النظام للتأكد من أن العنوان المطلوب غير موجود في مجموعة المكتبة أو تحت الطلب أو تم استلامه ولكنه غير مفهرس وهذه العملية تعرف (بالبحث Searching) ، وبعد ذلك يتم التأكيد من أن الخوان موجود بالفعل وإن موصفاته الببليوجرافية صحيحة وهذا ما يعرف (بالتحقيق لها أهمية كبيرة بالأنظمة الآلسية للستزويد وذلك لأن تسجيله أمر الطلب ستصبح أماس تسجيله الفهرسة ، لذلك فالقائمين بالبحث والتحقيق في التزويد يجب أن يكونوا على درابة بمعايير الفهرسة عند بحثهم في المرافق الببليوجرافية للتسجيله().

وإذا كانست المادة غير موجودة بالمكتبة أو أنه سيتم شراء نسخ إضافية منها فيتم إعداد أمر الطلب ، وهناك طرق عديدة تتيحها نظم التزويد الآلية لخلق أمر الطلب ومنها :

- استخدام التسجيله الموجودة بقاعدة البيانات المقروءة آليا لاتتاج أمر طلب ، وفي حالة عدم وجود تسجيلة ببليوجرافية فيمكن خلق تسجيلة بببلوجرافية بطرق متعددة تتيحها بعض نظم التزويد مثل:
- ٧. النقل المباشر للتسجيلة من الملف الببليوجرافي لمؤسسة ببليوجرافية مثل OCLC ، أو تحميل تستجيلات من الموردين والمصادر الأخرى المستخدمة لشكل مارك خلال الشرائط أو الأقراص الضوئية ، أو باستخدام بروتوكول نقل الملفات FTP ، وكذلك من فهارس مكتبات أخرى يمكن بحثها به اسطة معدار 239.50

<sup>&#</sup>x27; Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management .op.cit.p121

- أو خلق تسجيلة بببلوجرافية يدويا عند خلق تسجيلة الطلب .
- ٤. كما توفر بعض أنظمة التزويد أيضا القدرة على أخذ نسخة من أمر طلب لمسادة مسع تغير رقم أمر الطلب والمواد اختياريا ، وكذلك إعطاء إمكانية استخدام أمر طلب لسنه سابقة كأساس لتجديد أمر الطلب مع تغير السنة والميزانية أو المورد اختياريا (').

وتستلاءم نظم التزويد الفرعية بالأنظمة الآلية المتكاملة مع جميع أنواع وأشكال أوعسية المطومسات ، كمسا يمكن أن تتعامل وتتكيف مع معدل واسع من إجراءات المعاملسة أي مع جميع طرق ومصادر الاقتناء مثل أوامر الطلب المتعددة الأجزاء وأوامر التوريد الثابتة Firm Order ، وأوامر التوريد النابتة Serial Order ، وأوامر التوريد الدائمة Exchanges ، وأوامر التوريد المتسلسلة Exchanges والاشتراكات ، وكذلك تستلاءم نظم التزويد مع الهدايا والتبادلات Exchanges والاشتراكات ... Memberships

واهسم ما يميز نظم التزويد الفرعية عن النظام اليدوي هو إعطاء القدرة للعاملين بالمكتبة بعسل أي إجراء بعد وضع أمر الطلب بعد ذلك ، مثل إمكانية نقل طلب وعساء من مورد إلى آخر بسهولة ويسر ، وإمكانية طلب نسخ إضافية من الوعاء السذى سبق إصدار أمر توريد له ، وكذلك المسماح بإضافة مطومات ببليوجرافية إضافية فسى أي وقلت بعد وضع أمر الطلب . كما تسمح نظم التزويد الفرعية بإرسال أوامر الطلب بطرق عديدة مثل استخدام الوسائط المقروة آليا مثل الشريط المغاطيسي أو الديسكات أو النقل الإلكتروني عبر الإنترنت .

ويمكن الاستعانة بنظم التزويد الآلية أيضا في تحديد المورد المناسب لإرسال أمر الطلب اليه من خلال البحث في ملف الموردين وتحديد المورد بشكل آلي من خلال قياس أداء الناشرين بوسائل كمية معترف بها Quantitative Measures مثل

<sup>`</sup>Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal .http://www.ilsr.com

الأرضيص سسعرا ، الأكثر إيجابية في الرد على المكتبة ، العملة المحلية ، الأسرع في الإرسال ، والأقرب إلى المكتبة .

كما يتيح الاعتماد على بيئة النوافة في النظام الآلي للتزويد إمكانية المفاضلة بين المورديسن المختلفيسن وأخسبار مورد بعينة منهم من خلال الملف الخاص بهم في نفسس الوقت الذي يتم فيه استعراض أمر الشراء على الحاسب وذلك اعتمادا على التواسيفة المعروفة في بيئة النوافذ بسافم , WIMPS ( Windows Icons , معلية الفهرسة ().

وبعد عملية الاختيار والبحث وتحديد المورد وإنتاج أمر الطلب آليا يقوم النظام الألبي للستزويد بمعالجة جميع الجوانب المتعلقة بالاستلام من خلال إعطاء القدرة اللعامليسن بالاتصال بالتسجيلات الببليوجرافية الكاملة وتسجيلات أوامر الطلب الكاملية لإجراء عملية المراجعة ولحل جميع المشكلات أثناء الاستلام ، مع إمكانية معالجة استلام جميع المواد المصاحبة للفواتير والغير مصاحبه للفواتير .

وتقدوم بعض الأنظمة بعمل تسجيلة لكل شحنة Shipment يتم استلامها والتى تشدير السى ما تم استلامه وما تم الاحتفاظ به وما تم إرجاعه إلى المورد ، حيث يدعدم المنظام استلام وتعقب وإرجاع المواد الغير مطلوبة والناقصة والملغية والمكررة وهي من الأمور التي تتعرض لها المكتبة أثناء الاستلام .

وبعد عملية الاستلام يمكن النظام من إمكانية تميز المواد على إنها تم استلامها وكذلك تحديث وحدد السعر وإضافة رسوم التوصيل وإدخال رقم الفاتورة مع إمكانية تحديث ملفات المالية والمورد ، وقد تسمح بعض الأنظمة بتخصيص الشفرات العمودية بمجرد استلام المواد ، وكذلك إمكانية إصدار خطابات بورود المهود المطلوبة .

<sup>&#</sup>x27;.Hawks ,Carol Pitts The Integrated Library System of The 1990s the Ohio experience ,Library Resources and technical services Vol 36 ,No 1 (jan.1992

كمسا تستطيع نظم التزويد الالية باستلام المواد التي تأتى إلى المكتبة عن طريق الإهسداء أو التسيادل ، من حيث تسجيل المواد المهداة وأدراجها داخل مجموعات المكتبة ككسل شم إعسداد خطابات الشكر عليها ، أما عملية التبادل فيقوم النظام بالستعرف علسى المسواد المرسلة في مقابل الأوعية الواردة من جهة تبادل بعينها وتسسجيل بختيارات الهيئات المنبادل معها ثم إعداد المكاتسبات الخاصة بها . وعاده ما يتوافر بنظام التزويد ملف للمؤسسات التي يتم التبادل معها(١).

وبالإضافة إلى عملية الاستلام فإن نظم النزويد الفرعية تستطيع أيضا القيام بإجسراءات الدفع وإصدار القواتير مع إمكانية عرض تسجيله أمر تقريد أثناء كستابة الفواتير ، مع القدرة على عمل تحويل أتوماتيكي لأي عبلة اعسادا على جدول العملات المتوفر بالنظام ، وكذلك إمكانية حساب فرق العملات وذلك من أجل إعداد القواتير وتسجيل بهاناتها في ملف الميزانية . وقد يسمح النظام بعملية الدفع الكلى من الفاتورة أو الدفع الجزئي أو الدفع للعنوان الواحد خلال سنوات متعددة أو دفع الاشستراك السنوي المتعدد خلال سنه واحده ، كما قد يسمح النظام أيضا بعملية استلام للمواد بدون دفع أو يسمح أيضا بالدفع المقدم أو السماح بالدفع من الاعتمادات الماليية خال سنوات مالية سابقة من أجل الدفع في أي وقت خلال عملية الدفع المترويد . وبالإضافة لذلك تستطيع بعيض النظم إنتاج وثيقة الدفع عملية المتزويد . وبالإضافة لذلك تستطيع بعيض النظم إنتاج وثيقة الدفع على أو إصدار شيكات أيضا وإصدار هذه الوثائق يتم من خلال العاملين المصرح لهم أو إصدار شيكات أيضا وإصدار هذه الوثائق يتم من خلال العاملين المصرح لهم

. أمل وجيه حمدى . النظام الآلي المتكامل لمكتبة مركز ملومات ودعم اتخاذ القرار : دراسة تقيميه . (مصد سادة) ، صر ٢٤١.

Library System. http://www.ilsr.com.

<sup>\*</sup> Voucher : هي وثيقة مخصصه لدفع الفاتورة أو أكثر من فاتورة والتي تنقل تعليمات إلى الجامعة وتشمل إلى يتم الدفع . وكم يتم دفعه ، ومن أي اعتماد مالي يتم الدفع . The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated . "

بذلك . وتسجيلة وثبقة الدفع تشتمل على بعض عناصر البيانات مثل رقم الوثيقة وناريخ الدفع والقيمة واسم المصدر والملاحظات .

ويقوم النظام بعد ذلك أتوماتيكيا بعملية الخصم التلقائي من الميزائية ، وتمكن نظم السنزويد الفرعية العاملين من رؤية بيان الدفع الكامل على الخط المباشر لتسجيلة أمر السنوريد وتشمل لكل مادة مطومات تتضمن مصدر الفاتورة ورقم الفاتورة وقيمة الفاتورة و.

وكما ذكرنا فأن النظام بستطيع معالجة المواد المسترجعة ويستطيع تحقيها، وكذلك يستطيع معاملة المواد التي لم يتم استلامها ، من خلال إصدار تقارير واشعارات مطالبة لكل تستجيله أمسر طلب مسع إمكانية إنتاج هذه المطالبة أتوماتيكيا Automatic Claiming وذلك وفقا لسياسة تشغيل محدده تضعها المكتبة حيث يقوم النظام بحساب تواريخ المطالبات أتوماتيكيا ، وبجانب المطالبات الأتوماتيكية يعطسي السنظام القدرة للعامليسن بإنستاج مطالبات يدويا وتخطي هذه المطالبات الاتوماتيكية البنظام وذلك لاتواع مختلفة من أوامر الطلب مثل أوامر الطلب الدائمة أو الثابئة المناهة التي يصدرها النظام على مطومات تتضمن عنوان المادة والنسخة ورقم الطلب وتاريخ أمر الطلب وتاريخ أخر مطالبة .

وهناك بعض النظم التى تقوم بإصدار ثلاث مطالبات فقط لكل مورد ثم تقوم بعدها بالفساء أمسر الستوريد أو تحويله إلى مورد آخر . كما تتبح نظم التزويد الفرعية إمكانسية إصدار هذه المطالبات بطرق متنوعة سواء كانت المطالبات مطبوعة أو الكترونية وإرسائها عبر شبكة الإنترنت أو إرسائها على أى وسيط مقروء آليا مثل الديسكات أو الشرائط ، وقد يوفر النظام قوالب عديدة لخطاب المطالبة ويتضمن إصدارات مستعدة لسنفس الخطاب بلغات عديدة ويتم الاختيار من هذه الخطابات أتوماتيكيا اعتمادا على سبب المطالبة وكود اللغة

الموجدودة فى تسجيلة المورد مع إعطاء إمانية للعاملين بتخطى هذا الاختيار وإجراء اختيار يدوى فى وقت إصدار المطالبة ، وقد يقوم النظام بإصدار مطالبات حتى فى حالة استلام جزء من أمر الطلب .

ويقوم النظام الفرعى التزويد فى حالة أوامر الطلب المطقة تماما لفترة محدده من الوقىت بعمل إشعارات إلغاء إلى الموردين وإعطاء إمكانية للعاملين المصرح لهم بالغاء أوامسر الطلب ، ويقوم النظام أتوماتيكيا بتسجيل عدد أوامر الطلب الملغية بوامسطة المورد وذلك بتسجيلة المورد ، كما يعطى إمكانية للعاملين أيضا بإعادة إصدار أوامر الطلب الملغية إلى نفس المورد أو مورد أخر بدون إعادة إدخال أمر الطلب .

واهسم ما يميز نظم التزويد الفرعية بالأتظمة الآلية المتكاملة هو توفير معلومات عسن حالة الممواد من خلال الفهرس المباشر سواء للعاملين أو المستفيدين ، فعند خلق تسجيلة الطلب On Order ( وعند استلام المادة يتغير حالتها أتوماتيكيا إلى ( في الإعداد ) In Process ، كما تعطى بعض النظم القدرة للعاملين بتحديد ما إذا كانت التسجيلات الببلوجرافية التي تحت الطلب يتم عرضها واسترجعها أم لا بواسطة الأبحاث بالفهرس المباشر ، وبالتالي فقاعدة البيانات الببلوجرافية بالسنظم الآلية المتكاملة يمكن أن تستخدم لتحديد المواد الموجودة بالفعل تحت الطلب أو مملوكة بالمكتبة .

وكما ذكرنا سابقا أن التسجيله الببليوجرافية التى يتم خلقها عند خلق أوامر الطلب بالأنظمــة الألــية المتكاملة ستصبح الأساس للفهرسة أي أنه لا يتم خلق تسجيله ببليوجرافــية جديدة عند فهرسة المادة التى تم استلامها حيث يقوم العاملون بعمل السنعيلات والتصحيحات على التسجيلة الببليوجرافية لأمر الطلب لكى تتناسب مع معايير الفهرسة (1).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management .op.cit p88

ومسن المميزات الأخرى للنظم التزويد الآلية تكون عملية الإحلال أو الارتباط بين الملفات فعد إدخال تسجيلة الطلب يقوم النظام أتوماتيكيا بنقل سعر الشراء المقدر فسى حساب الميزانية ، وعند استلام المادة فأن تسجيلات الطلب يمكن بحثها ويتم تحديث حالستها لكي تعكس شحن كامل أو جزئي ، وعند انتهاء أوامر الطلب أو إغلاقها فالتسسجيلات المتصلة يمكن أن تنقل من ملف الطلب إلى ملف الحفظ النهائي Historical File (1).

ونظـرا لان نشاط التزويد يتطلب مخرجات كثيرة مقارنة بأي نشاط آخر بالمكتبة وذلك لعديد مـن العملـيات التي تتم فإن نظم التزويد المحميه بالأنظمة الآلية المستكاملة تمستطيع أن تنستج مخـرجات Outputs عديدة ومتنوعة وتتضمن الإشـعارات Notices سواء إشـعارات الإلغاء ، وبعض الإشـعارات للمطالبة أو إشعارات الإلغاء ، وبعض الانظمـة تمستطيع أن تنتج ملصقات Labels سواء لعناوين البريد أو ملصقات الشفرات المعودية ، هذا فضلا عن إصدار قواتم باستلام المواد ، وخطابات باستلام المواد إلى المستفيدين ، ومن أهم ما يقوم بإنتاجه هو أوامر الشراء Purchase . Vouchers

وكبديل للمخرجات تتدعم السنظم الآلية للستزويد عملية النقل الإلكتروني Electronic Transmission لأوامر الطلب والمطالبات والإشسعارات إلى المورديسن وذلك مسع إمكانية طباعة هذه المخرجات . وقد يوفر النظام صياغة معيارية لأوامر الشراء واشعارات الالغاءات والمطالبات والتقارير وأى مخرجات أخسرى وقد يعطى النظام القدرة للعاملين بتغير هذه الصياغة المعيارية وتعديلها بسسهولة وذلك على أساس شامل بحيث يتم تغير النص في جميع المخرجات أو على أساس جزئي بحيث يتم تغير النص في جميع المخرجات أو على أساس جزئي بحيث يتم تغير النص المعياري في إشعار واحد أو مجموعة واحدة فقط .

<sup>&#</sup>x27;. Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .op .cit.p238

وبينما توفر نظم التزويد الآلية إمكانية الاستعلام على الخط المباشر لسرعة تحديد حالسة أمر الطلب أو الميزانية فأن معظم أنظمة التزويد تعتمد على طباعة التقارير لتوفير اجماليات أو إحصائيات مائية أو معلومات أخرى في جدول منتظم . وإنتاج هذه الستقارير التي لها أهمية كبيرة للعاملين بوحدة التزويد من أهم مميزات نظم الستزويد الآلية وذلك لأن إنتاج هذه التقارير والإحصائيات تتم بصعوبة خلال العمل السيدوي وذلك لأن العامليسن بأنظمة التزويد اليدوية يشغظهم العمليات الورقية والحصابات والأعمال الروتينية الأخرى .

مسن خلال العرض السابق يتضح لنا أن نظم التزويد الفرعية تهدف أساسا إلى رفع كفاءة العمل ، وتوفير مهولة وسرعة في تنفيذ الأعمال المتصلة بالتزويد ، والمكتسبات تعترف بأهمية تحسيب عمليات التزويد حيث أن ميزانيات التزويد تمثل مكسون كبسير وهسام فسى ميزانية المكتبة العامة كما تشغل وقت وجهد العاملين بالمكتبات وخاصة بالنسبة للمكتبات الأكاديمية التي يعتبر فيها عمليات التزويد من أهلم العمليات الترويد وهي المكتبات الأكاديمية من أول المكتبات السنى اهتمست بتحمييب عمليات التزويد وهي التي قامت في البداية بإعداد برامج محلية لهذا الغرض .

## ٢. تقييم النظام الفرعى للتزويد

بعد أن تعرف المناعد على وظائف وخصائص النظام الفرعى للتزويد بالأنظمة الألية المستكاملة فسنوضح فيما يلى الخصائص والمواصفات الواجب توافرها فى النظام الفرعى للتزويد حتى يتثنى لنا القدرة على تقيم هذا النظام الفرعى فى اى نظام آلى متكامل نرغب فى شراءه. ويمكن تقسيم هذه المعايير وفقا للوظائف التى يقوم بها النظام الفرعى للتزويد إلى :

#### ١. القدرات العامة General capabilities

- ٢. وظيفة الطلب: Ordering
  - T. الاستبلام: Receipt
- 1. الفواتير والدفع Invoice processing and payment
  - ه. المطالبات والالغاءات Claiming and cancellation
- ٣. التقارير والإحصائيات والمخرجات output Capabilities

#### ١. القدرات العامة General capabilities

 ١. لـنظام الفرعى للـتزويد مرتبط ارتباط مباشير بالـنظام الفرعى لضبط المسلسلات ؟

وظائف التزويد والمسلسلات تلائم الاحتياجات التالية :

- مكتبات مفرده
- أقسام عديدة و / أو مكتبات الجامعة العديدة
- حيث كل مكتبة و/أو قسم يقوم بطميات شراء على حده
- حيث وحده مركزية واحده تقدم أوامر الطلب للمكتبات الأخرى و/أو
   الأقمام خلال المؤسسة .
- ٧. إمكانية لكيل وحده للمسلسلات والتزويد أن تنشأ سياسات Parameters خاصة بها تستطق بكيفية تنفيذ العليات المختلفة بواسطة النظام وهذه السياسيات الستى تستحكم في كيفية تنفيذ النظام للعليات المنتوعة للتزويد والمسلسيلات يمكن تعديلها بسهولة وعرضها من قبل المشغلين المصرح لهم بدون تدخل المورد ؟
- ٣. يدعم النظام دخول مباشر إلى النشاط المرغوب مثل طلب الشراء Ordering
   إعداد القواتير بدون الاضطرار للذهاب خلال شاشات آخرى أو أنشطه فى
   البداية ؟
  - يتعامل النظام مع مواد متنوعة وتشمل مثلا ما يلى :

- الونانق Documents
- المنفردات Monographs
  - Serials المسلسلات
  - الدوريات periodicals
  - الصحف Newspapers
  - الملاحق supplements
- لكشافات السنوية والتركميه Annual and Cumulative Indexes
  - التقارير القانونية Law Reports
    - الخرائط Maps
- التذبيلات والتنمات Continuation (والتنممه هي ملحق أو جزء صادر
   كتكملة لكتاب أو مملسل أو سلسله )
  - العضويات Membership
    - الهدايا Gifts
    - التبادلات Exchanges
      - مذکرات Memories
  - محاضر الجلسات Proceedings
  - المواد الدراسية Curriculum material
    - المدونات الموسيقية Musical Scores
  - الأشكال الإلكترونية Electronic Formats
  - ٥. يتمسم النظام الفرعى للتزويد بمعالجة الأشكال التالية من الأوعية :
    - المطبوعات
    - الميكروفيلم Microfilm
    - الميكروفيش Microfish

- الأفلام Films
- الأشرطة الصوتية Audiocassettes
  - شرائط الفيديو Video Tape
    - الدبسكات Compact Discs
- · الاشرطة المعظطة Magnetic Tape
  - ديسكات الليزر Laser Discs
    - البرامج Software
      - أشكال أخرى تذكر
- ٦. يتطلب النظام مرونة وقدره تحكم خلال مستويات متعدة للمستخدم المصرح له
   والذي يمكن القيام بالآتي:
- يمنع المستخدم في مكتبة واحده بالنظام أن يكون قادر على رؤية أو تعديل
   أو إلغاء تسجيله مسلسلات أو تزويد .
- تقید المستخدم أن یكون قادر على خلق أو تحدیل أو إلغاء التسجیلات فقط
   لنوع واحد مثل تسجیلات أو امر الطلب أو معلومات الفواتیر
- منع المعلومات الخاصة بالمسلسلات والتزويد مثل (التكلفة المحددة للمادة معلومات الميزانية) من كونها تظهر أو تبدى خارج المكتبة .
  - تقید المستقدم أن يرى فقط اى تسجیله إلغاء أو تعدیل ممكنة .
- ٧. يوفر روابط بين تمسجيلات الطلب Order Records والتسجيلات الببلوجرافية الكاملة لنقل البيانات بين النوعين من التسجيلات.
- ٨. تسبحيله الطلب سواء أنشأت على الخط المباشر أو كنتيجة لنقل البيانات من مصدر خارجي يؤدى إلى خلق تسجيله بببلوجرافية في ملف الفهرس المباشر
  - ٩. النظام القرعى للتزويد مرتبط ارتباط مباشر بالنظام القرعي للجرد .
  - ، ١. حالة تحت الطلب On Order للمواد تعرض في اي بحث بالفهرس .

- ١١. إمكانسية للمستخدم المصرح له أن يتحكم ما إذا كانت التسجيله الببليوجرافية للمادة التي تحت الطلب تسترجع بواسطة الأبحاث في الفهرس في الفهرس أم لا .
- ١٠ يسمح النظام للمكتبة أن تمنع بحث أو عرض تسجيلاتها التي تحت الطلب أو
   في الإعداد In Pprocess في الفهرس .
  - ١٣. النظام قادر على الاتصال مع أنظمة حسابات المكتبة الأخرى .
- ١٤. نــنظام قـــادر على إرسال الطلبات والمطالبات وإنذارات الإلغاء وكذلك استلام الفواتير وردود الإلغاء والتقارير من الموردين خلال:
- أى وسيط مقرق آلسيا مسئل الشسريط المقاطيسي الأفلام الديسكات Magnetic Tape – Magnetic Disk
- شكل إلكترونسي / الاتصال عن بعد وهل قنوات الإرسال هذا ( مثلا : التليفون الإنترنت )
- ١٠. إمكانسية لنقل نسخة من تسجيله ببليوجرافية إلى النظام من أى مصدر خارجي مسئل ( OCLC قساعدة ببانات المورد أى قواعد ببانات أخرى ) أثناء استخدام وظسائف الستزويد أو المسلسلات . والمورد يقوم بتحديد قواعد البيانات التي يتناسب معها النظام الآلي وقنوات الإرسال المستخدمة .
- ١٦. يدعم النظام الدخول إلى كل البيانات ذات الصلة بوظائف التزويد والمسلسلات
   وهذا يشمل :
  - الفهرس المباشر
  - الملقات الاستقاديه
  - حسابات الميزانية
  - معلومات المورد
  - الهدايا والتبادلات
  - دوره أمر الطلب

```
- الإعارة
```

- تسجيلات ضبط المسلسلات

١٧. يتضمن النظام حقول البيانات الخاصة بتسجيله التزويد والمسلسلات الآتية :

أ. المؤلف

ب. العنوان

ت. الطبعة

ث. الناشر/ مكان النشر / تاريخ النشر

ج. الرقم الدولي للكتاب/ للمسلسلات ISBN/ISSN

ح. عدد النسخ

خ. اللغة

د. المصدر/ المورد / الموزع

ذ. الطالب ( وتشمل مكان للعنوان ورقم التليفون )

ر. رقم المؤسسة البيليوجرافية مثل OCLC

ز. أرقام أوامر الطلب الحالي / السابق

س. تواريخ أوامر الطلب

تاريخ آمر الطلب للمادة الواحدة

تواریخ طلب الاشتراك

تاریخ بدایة الاشتراك

تاريخ انتهاء الاشتراك

تاريخ التجديد

ش. نوع أمر الطلب ( هديه - اشتراك - أمر التوريد الثابت ..)

ص. الحالة وتشمل:

٥ تحت الطلب

o طلب Ordered

- ے غیر مؤکد Unconfirmed
  - مثبت مدفوع
  - o مثبت غير مدفوع
    - تحت المطالبة
      - ٥ ملغى
  - o استلم Received
    - ٥ في الإعداد
    - ض. تاريخ التوصيل المتوقع
      - ط. تاريخ الاستلام
      - ظ. مطومات الميزانية
- ض. السعر (بالمصري بالعملات الأخرى )
  - ٥ الخصم
  - ٥ رسم الخدمة
  - رسم التوصيل والشحن
    - غ .معلومات الفاتورة Invoice
      - رقم الفاتورة
      - تاریخ الفاتورة
- تاریخ الفاتورة المصدق علیها بالدفع
  - السنه المالية المدفوع فيها
- ف. مطومات وشيقة الدفع Voucher ( وهي وثيقة مخصصه لدفع الفاتورة او أكسئر من فاتورة والتي تنقل تطيمات إلى الجامعة وتشمل -
  - إلى من يتم الدفع كم يتم دفعة من اى اعتماد مالي يتم الدفع)
    - رقم وثيقة الدفع
    - تاريخ وثبقة الدفع

- ق. بيانات المطالبة
- تاریخ أحدث مطالبة مع رد المورد
- تاريخ المطالبة السابقة مع رد المورد
  - ك البيانات الخاصة بالإلغاء
    - ل . رقم المادة المعرف
      - م . حاله الفهرسة
- ن. تغطية الاشتراك (للمجلد الواحد عدد من الإصدارات السنه المالية ..)
  - ه. نوع تجديد الاشتراك (تجديد آلي الأفلام غير آلي)
    - و. أول سنه للنشر للمسلسلات
      - ي. تتابع النشر
      - أأ. المجلد والعدد
      - بع. عدد الأجزاء
    - تت. تاريخ التسليم المتوقع
- ١٨ امكانسية لاسترجاع تسجيلات التزويد / المسلمالات للعرض على الخط المباشر
   بواسطة أي حقل في التسجيلات .
- ١٩. يوفر النظام ملف الموردين النظام الفرعى لخدمة النظام الفرعى للتزويد/ المسلمات ، وكل مكتبة بالنظام قادرة على الاحتفاظ بملف الموردين الخاصة بها
  - ٢٠. يستطيع انشاء عدد مطلق من تسجيلات الموردين .
    - ٢١. تسجيله المورد تشتمل على المعلومات التالية :
      - اسم المورد ( الحالى السابق ) .
        - العناوين العالمية

- البريد الإلكتروني
- حقل لكود المدينة
- العناويسن المتعددة (لو هناك أكثر من عنوان واحد فالنظام يجب أن يسجل
   كــل عسنوان وأن يحسدد أين يتم استخدامه فمثلا عنوان لأوامر الطلب
   عنوان للدفع عنوان للمطالبة ).
  - أرقام تليفونات المورد / أرقام تليفونات الأشخاص المسنولين / الفاكس
    - رقم حساب المكتبة مع المورد
    - الإجراءات الخاصة المطلوبة لعمل المطالبات وأوامر الطلب .. الخ
      - لغة المورد
      - تخصص المورد
      - نسبه الخصم المعارية / الثابتة
      - معدل وقت التوصيل اعتمادا على تاريخ الاستلام
- عدد طلبات الشراء السابقة ( يتم إدخال هذا الحقل آليا من خلال النظام عند
   كل أمر شراء جديد )
- عدد المطالبات السابقة لنفس المورد (يتم إدخال هذا الحقل آليا من خلال النظام عند كل أمر مطالبة جديده
  - عدد مرات الفاء أمر التوريد
  - حالة المورد ( مستقر غير ثابت سيئ السمعة )
    - إحصائيات أداء المورد
      - تاریخ خلق التسجیله
    - تاريخ آخر تعديل للتسجيله
- ٣٢ امكانسية لاسسترجاع تسجيلات المورد للعرض على الخط المباشر بواسطة أى حقل في التسجيله ويتضمن القدرة على البحث باستخدام الكلمة المفتاحية في أسم المورد.

- ٣٠. إمكانية إزالة تسجيلات المورد /الموردين والذين ليس لديهم أوامر شراء غير مبتوت فيها أو مطالبات والتى لم تعد تستخدم في فتره محدده من الوقت بالمكتبة.
- ٢٤. القدرة على استخدام مطومات نسبة الخصم الأساسية في تحديد القيمة داخل أمر الطلب .
- ٢٥. يجعل النظام أسماء الموردين وعناوينهم متاحة لجميع النظم الفرعية بالنظام .
   ٢٦. يسمح بطباعة المحتويات الكاملة لملف المورد .
  - ٧٧. يشتمل ملف المورد إحصائيات أداء تتضمن :-
    - محدل فتره الاستالم بالأيام
    - العدد الاجمالي لأوامر الطلب
      - عدد المطالبات المرسلة
  - عدد النسخ التي لم يتم استلامها عدد النسخ الملغية
    - معدل الخصم
    - عدد النسخ للمطالبة
    - قيمه الفاتورة / القيمة المدفوعة
- ١٨ . يــ تم تحديث إحصائيات الأداء هذه أتوماتيكيا في الوقت الحقيقي ١٨ . ٢٨ . يــ تم تحديث إحصائيات على الخط المباشر وخلال التقارير .
- ٢٩. يسمح النظام للعاملين المصرح لهم بخلق أو تحديث أو إلغاء جميع مطومات المورد
- ٣. إمكانسية اختيار الناشر أو المورد المناسب الاقتناء المادة من خلال البحث في ملف الموردين عند إرسال أو امر الطلب؟ وهل يمكن تحديد المورد بشكل آلي مين خيلال قياس أداء الناشرين بوسائل كمية معترف بها Measures
  - الأرخص سعرا

- العملة المطبة
- ا لأسرع في الإرسال
- ا لأكثر ايجابية في الرد عل المكتبة
  - اعتبارات التغلیف
  - الأقرب إلى المكتبة
- ٣١. إمكانية استلام وتسجيل اختيارات الهيئات المتبادل معها .
- ٣٢. امكانية عرض موقف نشاط التبادل بين المكتبة والهيئات المختلفة .
- ٣٣. وظانف التزويد تستخدم قاعدة البيانات الببليوجرافية للنظام ولا يتطلب خلق
   ملف منفصل من التسجيلات الببليوجرافية .
- ع ٣. يتيح السنظام بسرنامج لتسبادل المسلمسلات تعديد التالية ( اسم ورقم Management . مسع إمكانسية لتخزيسن المطومسات التالية ( اسم ورقم تليفون ورقم الفاكس وعنوان البريد الإلكتروني للمشارك في عملية التبادل بيان التبادل ) .
  - ٥٣. إمكانية لتخزين وعرض البيانات الخاصة بالإجابة على الأسئلة التالية :
  - ما هي العاوين التي قامت مكتبات النظام بإرسالها إلى شريك التبادل
    - ما هي العاوين التي استلمتها مكتبات النظام من شريك التبادل
      - ٣٦. يوفر النظام إمكانية إدخال البيانات من خلال:
        - لوحة المفاتيح
      - خلال الديسكات أو الشرائط المغناطيسية المقروءة آليا
        - بواسطة النقل الإلكتروني أو الاتصال عن بعد
- ٣٧. يدعم النظام الحقول الاختيارية والإجبارية خلال التسجيلات مع إمكانية لإضافة
   وتعديل والغاء البيانات .
  - ٣٨. يستخدم النظام الاكواد المعيارية ( للولاية للدول للعملات .. الخ ) .
  - ٣٩. يمنع النظام التحديث المتزامن للتسجيله الواحدة من محطات عمل متعدة .

- . ٤. يدعم النظام أشكال عمل متعددة وتشمل:
  - هل يدعم أو امر الطلب
    - فواتير الدفع
    - تقارير عامة
    - استلام المواد
    - مطومات المورد .
  - إدارة الاعتماد المالي
    - المطالبات
      - الإلغاءات
        - التحليد
- ٤١. أشكال العصل هذه الذي يوفرها النظام على الخط المباشر لإدخال البيانات
   تتضمن :
  - اسم المشغل الذي قام بخلق و / أو تعديل التسجيله .
    - تاریخ خلق و/أو تعدیل التسجیله .
- ٢٤. القدرة على تسهيل إدخال بيانات تكرارية مثل نسخ أو نقل حقول مستقلة من تسجيله إلى تسجيله .
  - ٢٤ يوفر النظام تحقيق شامل للبيانات وتتضمن :
  - قدرات المصحح الإملائي Spelling Checker -
    - مراجعة القيم المكودة .
    - التحقق من وجود عناصر البيانات المطلوبة .
- 3. القدرة على الاكتشاف الأتوماتيكي في إنشاء تسجيلات متكررة في ملف ( المعورد ، أوامر الطلب المطالبات .. الخ ) . مع القدرة على تنبيه المشغل أيضا مع إمكانية للإلغاء أو تجاوز هذا التنبيه أو الإنذار .

- ٥٤. يسمح بخلق ملفات عمل مؤقتة مثل إدخال أوامر طلب مؤقتة حتى يتم تحريرها بواسطة العاملين المصرح لهم.
- ٢٤. تحميل أدوات الاختسيار التي ترد على اسطوانات مدمجة وتكوين ملف أدوات منها.
  - ٤٧. يميز النظام بين طريقة وصول المادة (شراء- اشتراك تبادل إهداء) .

### 7. وظيفة الطلب: Ordering

- ١. يشتمل النظام على ملف للأوعية المرغوبة ويضم:
- تسجيلات ببليوجرافية مؤقتة تتضمن اقتراحات وتوصيات التي تذم عن رغبه فطية في اقتنائها.
- بيانات النسخ الـتى يرسلها الناشرون للمكتبة من أجل الفحص تمهيدا لشرائها .
- يتيح النظام للمستفيد الدخول على ملف الأوعية المرغوبة بالنظام في أي وقت لتعديل أو إلغاء طلبه من الأوعية وذلك من خلال كلمة سر خاصة به.
  - ٣. يسمح بعملية اختيار الأوعية للشراء عن طريق :-
  - استقبال اقتراحات الشراء للأوعية من ملف الأوعية المرغوية
  - الاختيار وذلك بتحديد أولويات الشراء بناء على سياسة المكتبة
- لتحقق من وجود الوعاء قبل طلبه وذلك بالبحث في قاعدة البيانات للتأكد من عدم وجود نسخه منه والبحث في ملف أوامر الطلب للتأكد من انه لم يصدر له أمر طلب سابق
  - تسجيله أمر الطلب متوافقة مع شكل مارك .
  - ه. النظام بربط تسجيلات أمر الطلب مع التسجيلات البيليوجرافية المتوافقة معها
- ٢. خلــــق تمســجيلات ببليوجرافـــية بالطرق التالية في حالة عدم وجود التسجيله الببليوجرافية في الملف لأمر الطلب :

- نسخ تسجيله ببليوجرافية مماثلة من الملف الخاص بالمكتبة
- النقل المباشر للتسجيله من الملف الببليوجرائي لـ OCLC
- تحميل تسبجيلات من الموردين أو المصادر الأخرى المستخدمة لشكل مارك خالال الشريط أو الأقراص الضوئية أو باستخدام برتوكول نقل الملفات FTP
  - فهارس مكتبات أخرى يمكن بحثها باستخدام معار 239.50
  - إمكانية خلق تسجيله ببليوجرافية يدويا عند خلق تسجيله الطلب
- ٧. يستطيع النظام أتوماتيكيا أن يبحث عن ويكتشف النكرار Duplicates عند خلق تسجيله الطلب .
- ٨. يقوم السنظام بتقرير الحالة الحالية لاى ولكل العاوين التى تم طلبها أو تم اسستلامها . ويستخدم النظام معلومات الحالة هذه للقيام بأنشطة متنوعة مثل إصدار أمر الشراء – إلغاء أمر الطلب .. الخ .
- ٩. يقوم النظام عند استكمال تسجيله التزويد بتحديث قاعدة البيانات الببليوجرافية ويقوم بخلق تسجيله مؤقتة لكل نمخه تم طلبها.
- ١٠. يضبع حدود فى عدد تسجيلات أوامر الطلب والتى يمكن أن تكون مرتبطة مع تسبجيله ببليوجرافية واحده وما هو عدد التسجيلات التى يمكن أن ترتبط مع تسجيله ببليوجرافية واحده .
  - ١١. يتلاءم النظام مع أنواع أوامر الطلب التالية :
    - أو إمر التوريد الثابتة Firm Orders
  - أوامر التوريد الشاملة Blanket Orders
  - أو امر التوريد الدائمة Standing Orders
  - أوامر التوريد المؤقتة Provisional Orders
    - الهدايا Gifts

- التبادلات Exchanges
- الاشتراكات Subscription
- العضويات Memberships
- أوامر التوريد المتسلسلة Serial orders
- أوامر التوريد المدفوعة مقدما Prepaid Orders
- ١٠ إمكانية خليق تسبجيلات أوامر الطلب لجميع أشكال المواد المطبوعة وغير المطبوعة
- ١٢. إمكانية خلق تسجيله أمر الطلب بدون إنتاج أمر شراء Purchase Order . ١٣
- ١٤. إمكانية وضع تسجيله أمر الطلب معقه غير نشطة Pending Order المحكمة عبد المحكمة عبد المحكمة والسبق يمكن حفظها في ملف مؤقت ولا يتطلب تقريرها (تحت الطلب) في العروض العامة.
  - ١٠ امكانية استخدام البيانات في خلق أوامر الطلب الجديدة كالتالي :
- إمكانسية اخذ نسخه من أمر طلب لمادة مع تغير رقم أمر الطلب أو المواد
   اختياريا
- إمكانية استخدام أمر الطلب لمنه سابقة كأساس لتجديد أمر الطلب مع
   تغير السنه والميزانية أو المورد اختياريا.
- ١٦. إمكانسية طلب مواد متعددة في أمر طلب واحد وكذلك إنتاج أمر طلب واحد لكل عنوان .
  - ١٧. إمكانية تقسيم أمر شراء واحد ضمن اعتمادات مالية متعدة .
    - ١٨.١٨ امكانية تغير عدد النسخ في أمر الطلب .
- ١٩. يتسبم السنظام بإمكانسية تغير طلب وعاء ما من مورد إلى مورد آخر بمرونة
   ويسر .

- ١٠.يسم السظام بإمكانية طلب نسخ إضافية من الوعاء الذى سبق إصدار أمر
   توريد له .
- ٢١. يتسيح إمكانسية الاتصال عبر الحاسب الآلي بأي من الموردين والموزعين أو الناشرين للإطلاع على قوائم المطبوعات الخاصة بهم ثم الاختيار منها وطلبها سواء كان ذلك على المستوى المحلى أو من خلال شبكة الإنترنت.
  - ٢٢. يدعم إنتاج أمر شراء يحتوى على مجموعة من أوامر الطلب إلى مورد واحد
- ٣٣. يسمح بشراء المواد للمستخدمين الخارجين ( مثل أمر الطلب لنسخه من كتاب لعضو والذى سوف يدفع بواسطة الشخص).
- ٢٤. يسمح بإضافة مطومات ببلبوجرافية إضافية عن العنوان في اى وقت بعد
   وضع أمر الطلب.
  - ٥٠. يمنع تعيين أرقام أوامر طلب متكررة سواء دخلت بدويا أو تعينت أتوماتيكيا .
    - ٢٦. يسمح النظام أتوماتيكيا بإضافة آلاتي بمجرد إنتاج أوامر الشراء:
      - إدراج رقم أمر الثمراء إلى ملف المورد .
      - فرز أوامر الشراء بواسطة رقم المورد .
- ٢٧. يسمح النظام للمشغل المصرح له بأن يفرز أوامر الطلب بالمورد قبل الطباعة .
- Book Industry systems ) BISAC المنظم يدعهم بسروتوكول Advisory ) وذلك لأوامر الطلب الإلكترونية .
- ٣٩. يوفر خيار الاستخدام رقم أمر الطلب الموجود الذي يوفره النظام أتوماتيكيا عند خلق أمر طلب جديد مع تجاوز أو الغاء هذا الرقم وان يتم إدخاله يدويا .
  - ٣٠. يوفر النظام عناصر البيانات التالية لكل أمر طلب :-
    - تواريخ بداية ونهاية الاشتراك
      - معلومات حساب الميزانية
        - تاريخ الإلغاء

- تطيمات إلى المورد
  - تطيمات الفهرسة
    - عدد النسخ
      - ملاحظات
    - عدد المجلدات
  - تاريخ أمر الطلب
- نوع أمر الطلب ( دائم ثابت .. )
  - مطومات الدقع
    - رقم الفاتورة
    - تاريخ الفاتورة
      - الخصم
- السعر بالجنية أو بالعملات الأخرى
- رسوم الخدمة
- رسوم التوصيل Handling Charges
  - الرسوم البريدية
    - تاريخ الدفع
- المؤلف ، العنوان ، معلومات الشر ، الرقم الدولي للكتاب
  - العلة
  - تاريخ الاستلام
  - الطالب أو القائم بالاختيار
  - مصدر البيانات البيليوجرافية
    - المطالبات
  - المورد / المصدر / المانح donor
    - رقم أمر الشراء

- أنواع المواد (ميكروفيلم أقراص ضوئية )
- ٣١. إمكانية لكل مكتبة بالنظام أن تعدد عناصر البيانات التى سوف تظهر فى أشكال أمير الطلب المرسيلة إلى المصيدر. وما هى عناصر البيانات الاسترجاعية للاسترجاع تسجيلات أوامر الطلب؟
- ٣٣. يشتمل السنظام على ملف لبيانات الهيئات المتبادل معها أو المهدى إليها بما يضمن سهولة وسرعة مراسلتها .

#### ٣. الاستالم: Receipt

- ا. يوفر روابط إلى التسجيلات الببليوجرافية الكاملة وتسجيلات أوامر الطلب
   الكاملة لكي يسمح للمستخدم أن يحل المشكلات أثناء الاستلام.
- ٧. يدعسم تسسجيل نصف آلى Semi Automatic لاستلام المواد مع أدنى عدد لضسرب على مفاتيح الإدخال لبيانات المادة التي تم استلامها والمعلومات التي يتم تحديثها تتضمن ما يلى :-
  - تاريخ الاستلام
  - الكمية المستلمة
  - ملاحظات في حقل نص حر
    - بيانات ببليوجرافية
- ٣. إمكانسية تحرير بيانات المورد والميزانية والكمية المطلوبة ووحده السعر في
   وقت الاستلام .
- بمسمح بتسمجيل اسستلام مجلدات عديدة أو نسخ عديدة خلال إجراء واحد .
   ويدعم استلام على مستوى التسجيله الواحدة .
  - ه. يوفر إمكانية تسجيل استلام المواد مع أو بدون اصطحاب الفاتورة .
- ل. يدعسم استلام وتعقب وإرجاع المواد الغير مطلوبة والناقصة والتالفة والملغية
   والمكررة.

- ب يدستفظ السنظام بتسمجيله لكسل شحنه Shipment والتي تشير عن ما تم
   استلامه وما تم الاحتفاظ به وما تم إرجاعه من المورد .
  - ٨. يسجل النظام هوية العاملين عند إدخال بيانات المادة التي تم استلامها .
- ٩. يسمح بتخصوص الشفرة العمودية أو أى أرقام تعريفية محدده المواد بمجرد استلامها
- ١٠. إمكانية تحرير تسجيله الطلب والتي أصبحت حالتها ( ثم استلامها ) أو ( ملخية ) . وكذلك إمكانية تحديث الحقول في تسجيله الطلب منذ وقت الاستلام فميثلا ، القدرة لتغير الموردين عندما يتم الاستلام من مورد آخر عن المورد الموجود بالطلب .
- ١١. يسمح المنظام للمشغل المدمرح له باسترجاع أمر طلب يشتمل على مجلدات متعددة ويقوم بتميز كل مجلد على أنه تم استلاء خلال أمر واحد إذا رغب.
  - ١٠. عند استلام المادة هل يعطى النظام القدرة للمشغل المصرح له بالآتي :-
    - تميز المادة على إنها تم استلامها
      - إدخال رقم الفاتورة
      - تحدیث وحده السعر
      - إضافة رسوم التوصيل
    - ١٢. إمكانية لمعامله المواد المسترجعة وسبب الاسترجاع .
- ١٠ إمكانسية لتخصصيص بعض الحقول غير قابله للتعديل بعد تغير حالة التسجيله
   إلى ( تم استلامها ) ؟
  - ١٥. إمكانية إصدار خطابات بورود الأوعية المطلوبة بعد عملية الاستلام .
- ١٦. يوفر إمكانية تحويل حالة التسجيله بمجرد ورود الوعاء واستلام الفاتورة آليا من حالة تحت الطلب إلى حالة في الإعداد In Process .

- ١٧. إمكانسية الستعرف علسى الأوعية المرسلة في مقابل الأوعية الواردة من جهة تبادل بعينها وتسجيل بياناتها وكذلك الحال بالنسبة للأوعية المهداه وذلك خلال فتره زمنية معينة.
- ١٨. إمكانسية استلام وتسجيل الأوعية الواردة على سبيل الإهداء وتصنيفها واعدد قائمة بها وكذا خطابات الشكر لكل منها . مع توفير ملف للأشخاص والهيئات التي تهدى إلى المكتبة .
  - ١٩. يشتمل النظام على ملف الاهداءات من المكتبة وملف الاهداءات إلى المكتبة .
- ٢٠. إمكانسية تحديث جمسيع الملفات وبتنضمن ملفات المالية والمورد عندما يتم
   استلام المادة
  - ٢١. القدرة على استلام المواد مع الفواتير ومواد بدون فواتير وفواتير بدون مواد
    - ا. الفواتير والدفع Invoice processing and payment
- امكانية رؤية بيان الدفع الكامل على الخط المباشر لتسجيله أمر التوريد مع أدنى امستخدام للوحة المفاتيح واستخدام أقل شاشات إضافية متعددة وتشمل لكل مادة المعلومات التالية :
  - مصدر الفاتورة
    - رقم الفاتورة
  - قيمه الفاتورة
    - تاريخ الدفع
  - رقم وثيقة الدفع
- ٢. إمكانسية الدخول بسهولة إلى تسجيله أمر التوريد ويتم عرضها أثناء كتابة الفواتير .
  - ٣. القدرة على تسجيل الأتى: -
    - فواتير العنوان الواحد

- فواتير العنوان متعدد الأجزاء
- ٤. يسمح النظام بالدفع الجزئي من الفاتورة .
- ه. يوفر النظام تحويل أتوماتيكي لأي عملة اعتمادا على جداول العملات . مع
   القدرة على حساب فرق العملات من أجل إعداد الفواتير وتسجيل بياناتها في
   ملف الميزانية
  - بوفق النظام بين الفاتورة مع إيصالات استلام المادة .
  - ٧. يوفر إدخال نصف آلى لبيانات الفاتورة وتسجيل البيانات في القائمة التالية
    - إدخال رقم الفاتورة
    - إدخال تاريخ الفاتورة
      - إدخال وحده السعر
    - إدخال رقم وثيقة الدفع Voucher
      - تاريخ وثيقة الدفع
        - إدخال ملاحظات
    - فتره التغطية للاشتراك أوامر التوريد الدائم
    - يوزع النظام رسم الشحن والتوصيل خلال كل المواد
      - يوزع النظام رسم الخدمة خلال كل المواد
        - تحويل العملات الأجنبية
      - ٨. يقبل النظام القواتير المتصلة بالهدايا والتبادلات .
        - ٩. القدرة على معالجة الأتى:
        - الدفع للعنوان الواحد خلال سنوات متعددة
      - دفع الاشتراك السنوى المتعدد خلال سنه واحده
- ١٠. يوفر النظام تتبيه أو إنذار مرئي أو سمعي يعتمد على رقم الفاتورة ورقم أمر
   الشراء من أجل :
  - تكرار الدفع

- الدفع لمورد خطأ
- ١١. يضع حد في عدد سطور المواد في الفاتورة التي يمكن أن يسمح بها النظام .
- ١٠. يقسوم النظام أتوماتيكيا بتحديث جميع حقول تسجيلات أوامر التوريد والمورد
   والميزانية لاتمام عمليات القاتورة.
  - ١٢. يمكن استرجاع الفاتورة بواسطة حقول متنوعة وتتضمن :
    - رقم فاتورة المورد
      - رقم أمر الشراء
      - تاريخ الفاتورة
        - اسم المورد
    - عنوان المادة أو المواد بالقاتورة
      - تاریخ الدفع
      - رقم وكود الحساب
      - 11. يسمح النظام بتوفير الأتي: -
- استلام ودفع المواد المطلوبة من الاعتمادات المالية خلال سنوات مالية
   سابقة من أجل الدفع في أي وقت خلال عمليه التزويد
  - استلام بدون دفع
    - الدفع المقدم
  - الاستلام الجزئي لإجمالي عدد المجلدات أو النسخ
- ١٠ يدعـم النظام تخزين على الخط المباشر لبيان الدفع لسنوات عديدة ويستطيع السنظام الحفظ على أشكال أخرى وليس على النظام الحفظ على أشكال أخرى وليس على النظام الحفظ على ورق أو ديسكات أو شرائط.
- ١٦. القدرة على الحفظ غير المباشر لمعلومات متنوعة مثل أوامر الطلب الملغية --أوامر الطلب المكتملة - القواتير -- أوامر الشراء .

- ١٧. يحدث أتوماتيكيا تسجيلات أوامر الطلب مع البيانات المناسبة من تسجيله الفاتورة عندما تكون الفاتورة مرخصة أو مجازة للدفع.
  - ١٨. يسمح بتسلسل هرمي للميزانيات والتي يمكن إدارتها بصورة منفصلة .
    - ١٩. تسجيله الميزانية Fund Record تتضمن عناصر البيانات التالية:
      - القيمة الموضوعة
        - القيمة المنفوقة
        - القيمة المتبقية
        - الرصيد النقدي
        - اسم الميزانية
        - كود الميزانية
        - نوع الميزانية
      - النسبة المأوية للإنفاق والمتبقى
      - العاملين المسئولين عن الميزانية
        - حقال نص حر
- أكسواد الميزانسية Fund Codes لجمسيع الأنسواع هجانسية رقمسية Alphanumeric وبطول على الأقل ١٢ تمثيله .
- ٢١. يمكن بحث واسترجاع تسجيلات الميزانية على الأقل باستخدام عناصر البيانات التالية
  - كود الميزانية
  - اسم الميزانية
  - المسلولين عن الميزانية من العاملين بالمكتبة
- ٢٠ يمكن عسرض الميزانية بطرق البيانية والرسومية على الخط المباشر وعلى
   الطباعة

- ٣٣.معلومات الحساب المتبقى بمكن تحديثه أتوماتيكيا عند أي تعديل في السعر أو العملة أو الميزانية .
  - ٢٤. يمكن التحكم في فنات العاملين الذي يسمح لهم برؤية تسجيلات الميزانية .
- ٢٥. يمكن تقيد تحديث تسجيلات الميزانية على العاملين المصرح لهم فقط وذلك
   على أساس حقل بحقل .
- ٢٦. سيلطة الدفع أو خلسق وشيقة الدفع Payment Voucher تتمتع بالأمن بصوره منفصلة عن وظائف النظام الأخرى.
- ٢٧. يوفسر السنظام إمكانسية عرض الموقف المالي لموازنة الشراء في أي وقت .
   وكذلسك إمكانية عرض التسوية المالية أو الحساب الختامي في نهاية كل سنة مالية .
- ۲۸. تشتمل تسبجيلات وثانق الدفع Voucher Payment Records عناصر البيانات التالية :
  - رقم وثيقة الدفع
    - تاريخ الدفع
  - القيمة المنفوقه
  - رقم الحساب الخارجي
  - أمنم المصدر أو الكود
    - ملاحظات
  - ٢٩. يستطيع النظام الخصم تلقائيا من الميزانية في حاله استلام المادة .
- ٣٠. يمكن استرجاع وعرض تسجيلات وثائق الدفع على الخط المباشر. وما هي
   حقول الاسترجاع الذي يوفرها النظام لاسترجاع هذه التسجيلات.
  - ه. المطالبات والالغاءات Claiming and cancellation
  - ١. يسمح النظام بعد غير محدد لاشعارات المطالبة لكل تسجيله أمر طلب .

- بالنسبة لعملية المطالبة والإلغاءات يستطيع إصدار تقرير فقط أو أشعارات فقط أو الاثنين معا.
- مـادر على إنتاج مطالبة أتوماتيكية Automatic Claiming وفقا لسياسة محدده تضعها المكتبة حيث يقوم النظام بحساب تواريخ المطالبات أتوماتيكيا .
   مـع إمكانية أيضا إنتاج مطالبة يدويا Manually وتجاوز أو إلغاء المطالبة الأتوماتيكية .
- عاسسة المطالبة ومعاييرها يتم تشكيلها خلال كل مكتبة لأتواع مختلفة لأوامر الطلب مثل أوامر الطلب الدائمة – الثابتة.
  - ٥. إمكانية إنتاج مطالبة عند استلام جزء فقط من أمر الطلب .
    - ٦. النظام قادر على تزويد المطالبة بالبياثات التالية : -
      - العنوان
      - النسخة
      - رقم أمر الطلب
      - المورد/ المصدر
      - تاریخ أمر الطلب
      - تاریخ آخر مطالبه
      - ٧. إمكانية لعرض بيان المطالبة الكامل لكل نسخة .
        - ٨. إمكانية لانتاج مطالبات مطبوعة والكترونية .
- ٩. إمكانية لخلق قوالب متحدة لخطاب المطالبة ويتضمن إصدارات متحدة لنفس الخطاب بلغات متحدة ويتم الاختيار من بينهم أتوماتيكيا اعتمادا على سبب المطالبة وكود اللغة الموجودة في تسجيله المورد . والقدرة على إلغاء أي خطاب مطالبة مختار أتوماتيكيا وأن يتم اختيار واحد بطريقة يدوية في وقت إصدار المطالبة .

- ١٠. إمكانسية للعاملين المصرح لهم بالغاء أو امر الطلب كلا على حده وكذلك الغاء مجموعة محدده وفقا للأتى :-
  - المورد / المصدر
    - الاعتماد المالي
  - ١١. يوفر النظام للمكتبة إمكانية التحكم في النص داخل أشعارات الالفاء.
    - ١٢. يستطيع النظام تعقب عدد المواد الملغية بواسطة المورد .
- ١٣. يسمح النظام للعناوين الملغية وأمر الطلب أن يتم تقديمها في أمر طلب جديد إلى موردين آخرين بدون الاضطرار لإعادة إدخال بيانات التسجيله.
- ١٤. يسمح بإعادة إصدار أوامر الطلب التي تم إلغانها سابقا إلى نفس أو مورد آخر
   بدون اعادة إدخال أمر الطلب .
  - ٦. التقارير والإحصائيات والمخرجات: Output Capabilities
- بسمح للمستخدم أن يحدد وسيلة النظام مثل الطابعة أو الشاشة أو الشكل المقروءة آليا أو نظام البريد الإلكتروني لكي يستخدم لمخرجات النظام.
  - بستطيع النظام إنتاج المخرجات التالية :
  - أشعارات Notices ( أشعارات المطالبة والإلغاء )
- الأشكال المستجردة Self Mailer Notices ( وهي نشره مطوية يمكن ارسالها بالبريد بدون ظرف )
  - ملصقات labels ( عنوان البريد / الشفرة العمودية )
    - جدول البيانات
    - تقارير / إحصائيات
      - قوائم الاستلام
        - وثائق الدفع
    - أوامر الطلب للمواد

- ای مخرجات أخری تذکر
- ٣. يدعم النظام إمكانية تحويل أى عرض على الشاشة إلى الطابعة .
- ٤. يوفس النظام صياغة معيارية الأوامر الشراء وأشعارات الإلغاءات والمطالبات والستقارير واى مخسرجات أخسرى مستخدمة . مع تعديل نص هذه الصياغة المعيارية والذى يمكن أن يتم على أساس :
  - على أساس شامل global ( تغير النص في جميع المخرجات ) .
- على أساس فردى (تغير النص في أمر شراء واحد أو إشعار واحد أو لمجموعة واحده فقط).
  - النظام قادر على عرض قائمة بالتقارير الأساسية الذي ينتجها.
- ٦. توفير القدرة للمستخدم أن يختار ويفرز ويضع حدودا للحقول التي يشتمل عليها التقرير .
- بسمح النظام للمشغل المصرح له يعمل قائمة بأوامر الطلب اعتمادا على الأقل على المعايير التالية :
  - تاریخ ارسال أمر الطلب
    - المورد
    - نوع أمر الطلب
    - كود الاعتماد المالي
- ٨. يسمح للمشغل المصرح له بعمل قائمة بالمواد التي تم استلامها اعتمادا على
   الأقل على المعايير التالية: -
  - تاريخ الإرسال
  - نوع أمر الطلب
  - كود الاعتماد المالي
    - المورد

- ٩. يمد مح للمشقل المصرح له بعمل قائمة بالقواتير اعتمادا على الأقل على
   المعايير التالية :--
  - نوع أمر الطلب
  - كود الاعتماد المالي
    - المورد
- ١. بسمح للمشعق المصدر عله بعمل قائمة بالمطالبات اعتمادا على الأقل على المعايير التالية :-
  - نوع أمر الطلب
  - تاريخ المطالبة
  - كود الاعتماد المالي
    - المورد
- ١١. يسمح بعمل قائمة بأوامر الطلب الملعبة اعتمادا على الأقل على المعايير التالية
  - نوع أمر الطلب
  - تاريخ الإلغاء
  - كود الميزانية
    - المورد
    - سبب الإلغاء
  - ١٢. يستطيع النظام إنتاج المخرجات التالية :-
  - تقارير لكل أوامر الشراء خلال فترة محددة
  - كل أوزر الشراء الخاصة بمورد خلال فتره معينة
- تقارير بأوامر الشراء لشكل محدد من الاوعية ( مطبوع مصغر ممغط ..)
- كل أوامر الشراء لنوع معين من الأوعية (كتب دوريات خرائط ..)

- كـل أوامر الشراء حسب حالتها وتشمل (المواد التي وصلت التي لم
   تصـل المواد التي رد المورد بأنها فقدت المواد التي رد المورد إنها
   تحت الطبع )
  - · تقارير بأوامر الشراء التي ألغيت بصفة عامة أو لناشر معين
    - أوامر الشراء المؤجلة بسبب الميزانية
    - تقارير بأوامر الشراء لمورد ( محلى أجنبي )
      - · تقارير بأو امر الشراء بالعملة المحلية / أحنيية
  - تقارير بأوامر الشراء التي تم تحويلها من مورد إلى مورد آخر
    - · تقارير بأشكال أوامر الشراء (مؤقتة دائمة ..)
    - · تقارير بأوامر الشراء التي أرسلت ولم يستلمها الناشر
      - تقارير عن المواد المفقودة أو التالفة
        - تقارير الدفع وتشمل:
      - تقارير بالمواد التي دفع ثمنها
      - تقارير بالمواد التي لم يدفع ثمنها
- تقاریسر بالمواد حسب حالة الدفع (شیك تقدى عضویة ایداع..)
  - تقارير الشراء والاهداء والتبادل :-
  - •.. قائمة عامة بالمواد التي وصلت المكتبة عن طريق الشراء
  - قائمة عامة بالمواد التي وصلت المكتبة عن طريق الإهداء
  - قاتمة عامة بالمواد التي وصلت المكتبة عن طريق التبادل
    - تقارير عن الموقف المالى مع أى ناشر أو مورد في أي وقت
  - قائمة بأسعار المواد التي طلبت من مورد محدد وخلال فترة معينة
  - قائمة بأسعار المواد التي طلبت من الموردين المحليين خلال فترة معينة

- تقارير عن شكل مادة محدده طلبت من المورد خلال فترة معنة
  - تقارير المطالبات وتشمل:
- .. قاتمــة المواد التي تم عمل استعجال لها (مره مرتين -- ثلات مرات.. الخ)
- •.. قائمة بالمواد التي تم استلمها بعد الاستعجال الأول/ الثاني/ الثالث
  - قائمة بالمكتبات ومراكز المطومات المتبادل معها
- قائمـــتان (أحدهمــا بمواد التبادل التي تم شحنها بالفعل وما تزال في طريقها
   للجهات المتبادل معها والأخرى بالمواد التي وردت حديثا من تلك الجهات )
- قائمـة بأسماء الجهات المتبادل معها وأمام كل منها عناوين المسلسلات التي
   نتسلمها بانتظام
- قائمــة بعناوين المسلسلات وأمام كل مسلسل أسماء الجهات التي يرميل إليها بانتظام
- قائمة بالموردين أو الناشرين المتأخرين عن إرسال المواد خلال الفترة المحددة لهم
- قائمــة باخطارات الاستعجال التي أرسلت إلى الموردين التي لم تصل أو عيتهم للمكتبة بعد
  - قائمة باخطارات الإلغاء التي أرسلت إلى الموردين أو الناشرين
  - قائمة بأسماء الموردين حسب فنات الأوعية التي يوافون المكتبة بها
    - قائمة مطالبات عروض الأسعار لناشر أو لمورد مجدد
- قائمـــه بأسعار المواد التي طلبت من الناشرين أو الموردين خلال فتره زمنية معنة
  - قوائم الاختيار الموزعة حسب اللغات / الأشكال/ الأنواع / الموضوعات
    - قوائم باختيارات المستفيدين واقتراحاتهم فيما يتطق بالتزويد

- قائمه بالعاويسن الجديدة التي وردت إلى المكتبة خلال فتره محدده تمهيدا لاستخدامها لأغراض الاحاطة الجارية
  - إخطارات للمستفيدين بوصول اختياراتهم من الأوعية
    - قائمة بالأوعية التي مازالت تحت الإعداد
- تقاریسر إحصائیة عن عدد الأوعیة والعناوین التی تم شرائها لكل مكتبة من
   المكتبات التابعة للنظام خلال فترة محددة
  - تقارير عن أداء المورد وتشمل:
  - •عدد أوامر الطلب في وقت محدد
    - ومعدل وقت التوصيل
      - المطالبات
      - الإلغاءات
      - •معدل الخصومات
    - ومعدل السعر للمجلد.
      - تقارير مالية وتشمل :-
  - نقارير الحسابات القابلة للدفع
  - ٠.. تقارير عن حالة الاعتماد المالي
    - الفواتير المدفوعة
  - •.. المواد التي تم استلامها ولكن لم يتم عمل فواتير لها
    - •.. المواد التي تم عمل فواتير لها بدون استلامها
      - أى تقارير مالية أخرى
  - ١٣. يتيح إمكانية إصدار تقارير إحصائية عن نشاط التزويد مثل:
    - العناوين الواردة حديثًا خلال فترة معينة
  - الناشرين أو الموردين الذين تعاملت معهم المكتبة خلال فترة زمنية معينة

- تسجيلات أوامر الطلب التي تم إنشائها
  - الفواتير التي تم معالجتها
  - اوامر الطلب الغير مبتوت فيها
    - المطالبات الغير مبتوت فيها
      - المواد المسترجعة
- المواد التي تم استلمها بواسطة الاعتماد المالي
  - المواد تحت الطلب بواسطة الاعتماد المالي
- إحصائيات عن مقدار الوقت المستغرق للحصول على المواد التي طلبت
   من الموردين
  - عدد المطالبات المنتجة لكل مورد
    - أي إحصائيات أخرى تذكر

## الفمل الثالث

# النظام الفرعي للفمرسة Cataloging Module

- مغموم النظام الغرعي للغمرسة
- ٣. تقييم النظام الفرعي للفمرسة



#### الفصل الثالث

## مفهوم وتقييم النظام الفرعى للفهرسة

هدت مؤسسات المكتبات والمطومات تغيرات جوهرية خلال النصف الثاني مسن القرن العشرين أو جاءت هذه التغيرات نتيجة للزيادة المطردة في الإستاج الفكري وظهور تكنه أرجيا الحاسبات ، والحاجة للاستفادة منها في تغير سبل الوصدول إلى ما يتضمنه الإنتاج الفكري من مطومات ، ويكمن جوهر هذا التغير فسي تحويل البيانات التي تصف شكل ومحتوى وحدات الإنتاج الفكري إلى شكل تستطيع الآلية قراءته وتشغيله ، وعرف التطبيق الذي احتوى هذا التغير بالفهرسة الآلية .

وطــى مــدى أربعــة عقود سلكت الفهرسة الألية اتجاهات مختلقة ، تحقق من خلاهــا لمهـنة المكتـبات والمعلومــات خاصة والبشرية عامه فوائد جليلة كانت تــأملات فى الستينات وصارت جهودا فى السبعينات وواقعا ملموسا فى الثمانينات والتسمعينات ('). وقد كان اهتمام المكتبات بالفهارس الألية يرجع بشكل كبير إلى الرغــبة فى الانتقال من الفهارس البطاقية ، وذلك نتيجة للمشاخل الحيدة المتصلة بإنتاج وصيانة واستخدام بطاقة الفهرسة والتى من أهمها ما يلي ('):-

Saffady, William Introduction to Automation for libraries. op.cit..P212,213

- ١. استهلاك معاحة كبيرة من مينى المكتبة ، حيث كانت المكتبات تضع فى
   اعتبارها توفير مساحة مناسبة لكبائن بطاقات الفهرسة وقد تبلغ هذه المساحة
   دور كامل من المكتبة .
  - ٢. كبائن بطاقات الفهرسة غالية الثمن .
- ٣. تكالسيف العمالة لخلق وتحديث بطاقات الفهرسة أكثر بكثير من تكاليف كبائن البطاقات والمساحة التي يشغلها الفهرس.
- ٤. تقسدم بطاقات الفهرسة أداء محدود ، كما إنها أقل راحة سواء للمستفيدين أو للمكتبة نفسها . فالمستفيدين يجب أن يترددوا على المكتبة ليراجعوا بطاقات الفهرسسة بهسا بالسرغم أنه يمكن الحفاظ على هذا الوقت إذا قام المستفيدون بالستعرف مسن السبداية إذا كانست المادة موجودة بالمكتبة أم لا . وكذلك فأن العامليسن بوحدات الفهرسسة وخدمسات العامليسن يجب أن يتواجدوا لخدمة المستفيدين .
- و. بطاقات الفهرسة لا توفر وسائل الراحة للمستفيدين حيث من الصعب تحريك بطاقات الفهرسة من الفهرسة لأخذ صورة فوتوغرافية بدلاً من قيام المستفيد بنقل البيانات البيليوجرافية من البطاقات.
  - تاصر إتاحة محدودة ، فمثلا لا يمكن البحث بالكلمات المفتاحية .
  - ٧. بطاقات الفهرسة عرضه للتمزيق والهلاك بسبب الاستخدام اليومي المعتاد .

والحقيقة أن عيوب هذه الفهارس تعكس مميزات الفهارس الآلية ، وتعبر الفهارس الآلية ، وتعبر الفهارس المحسبة الآن من أكثر أشكال الفهارس انتشارا في دول العالم الخارجي مثل أمريكا ، وإنجلترا ، ألمانيا ، كندا ، فرنسا .. ، كما أن كثير من المكتبات في الوطن العربي قد أقدمت خلال العقدين الأخرين على تحويل فهارسها من الشكل البطاقي التقليدي إلى الشكل المحسب().

أ محمد فتحى عبد الهادى ، اتجاهات حديثة في الفهرسة . ــ القاهرة : مكتبة الدار العربية . ، ١٩٩٧.م. ١٩٩٧

وكسان هذا الانتجاه ناتج أساسا من الفوائد والمزايا العديدة للفهارس المحسبة التي توفرها للمكتبات ومراكز المعلومات والتي من أهمها ما يلي('):-

- ١. توفير ضبط أفضل لأوعية المعلومات وكفاءة أعلى في الاسترجاع.
  - أتاحة الحصول على البيانات المطلوبة في أسرع وقت ممكن .
    - تتميز الفهارس المحسبه بالحداثة الفورية والمستمرة.
- غ. توفير تسهيلات بحثية لم تكن متاحة من قبل في الفهارس التقليدية .
- اتاحة التعاون والمشابكة مع المكتبات ومركز المطومات الأخرى اعتمادا على
  الأشكال المعيارية للبيانات المقروءة آليا وكذلك تبادل التسجيلات البيليوجرافية
  هـذا فضللا عن إمكانيات الترتيب والفرز المتعددة ، والحصول على البيانات
  مطبوعة جاهزة ، كذلك إخراج الفهارس في أشكال مختلفة .

والجهسود الأولسى الستى قامت عليها مراحل تحسيب عمليات الفهرسة تمثلت في الآتي ('):

- ا. تطبيق مفهوم وحده التسجيلة الببليوجرافية Unit Record والذي بمقتضاه يمكن إنتاج كل بطاقات الفهرسة الخاصة بوعاء من مدخل رئيسي واحد ، وأنه عـند إنشاء وحده رئيسية للتسجيلة الببليوجرافية آليا يمكن إعادة استخدامها مرارا في أغراض أخرى .
- ٢. تطوير شكل وحجم التسجيلة الببليوجرافية للاستفادة من تقنية الحقول المتغيرة الطلول للحاسبات التي تجعل حجم الحقل يتغير حسب حجم البيانات المدخلة ومن ثم الحصول على بيانات وصف كاملة للأوعية المعلومات .

<sup>.</sup> و دورية الراهيم مثدالي . لديمرسة الأليه عند جاية الألفية الثانية روية علميه لفقات الكتابة والنوقعات القادمة (مصدر سالق) (مصرفات) ٢٠٣٠٢٠.

- ٣. تصسميم شسكل معياري للتسجيلة البيليوجرافية لتجنب تعدد أشكال التسجيلات البيليوجرافية لتجنب تعدد أشكال التسجيلات البيليوجرافية التي يمكن أن تنتجها المكتبات ، حيث دعمت المؤمسة المهنية في مجال المكتبات والمعلومسات في الولايات المتحدة الأمريكية مكتبة الكونجرس في تصسميم شكل معياري للتسجيلة البيليوجرافية ، يسهل نقل وتسبادل البيانات البيليوجرافية بين المكتبات . وهذا الشكل المعياري للتسجيلة نتجبت عن المشروع التجريبي لمكتبة الكونجرس للفهرسة المقرؤة آليا عام ١٩٦٥ بمسمى (فصل MARC) والذي تم تعيله وظهر في نسخة جديده عرفبت بامسم المحدود المحدود المحدود من الشكل أخرى لكل نوع .
- 3. مـن أنواع أوعية المطومات ، كما تم انتشاره في الكثير من الدول بعد تعد له بمــا يتناســب واحتــياجات كل دولة ، ويذلك أصبح هناك أدوات فنية أخرى للفهرمــة الألية المتمثلة في الشكل المعياري لتصجيلة الببليوجرافية إلى جانب الأدوات الفنسية التقليدية والتي من أهمها تقنيات الفهرسـة والتي تعد قواعد الفهرمــة الاجلــو أمريكية AACR من أبرز الأمثلة عليها ، هذا فضلا عن قواتم الاستثاد ، وقوائم رؤوس الموضوعات.

## ١. مفهوم النظام القرعى للفهرسة

تعتبر الفهرسة ثانى التطبيقات التى تم تصبيبها بعد عمليات الإعارة وذلك منذ المستينات عن طريق جهود المكتبات الأكاديمية والمتخصصة ، حيث قامت المكتبة القومسية الطبسية بالولايسات المتحدة الأمريكية عام ١٩٦١ بتجربة مشروع نظام Medical Literature Analysis

New England Library Information Net Work – NEI INET New England Library Information Net Work – NEI INET idea in the Library Information Net Work – NEI INET idea in the Library Information Net Work – NEI INET idea in the Library Information in the Library in th

وفي عام ١٩٦٦ بدأت أهم المشروعات الببليوجرافية على الإطلاق وهو مشروع مارك الذي أعدته مكتبة الكونجرس بالتعاون مع المكتبة البريطانية . ويظهور هذا المسروع بدأ اتجاه المكتبات في فترة السنينات نحو إنتاج الفهرمة الآلية مركزيا وذلك بعد التوصيل إلى شكل معاري للتسجيلة الببليوجرافية داخل المكتبات بالولايات المستحدة وخارجها ، وقد بدأ هذا الاتجاه عندما قامت مكتبة الكونجرس بإنستاج تمسجيلاتها الببليوجرافية المقسروة آليا على شرائط ممغطة وتوزيعها أسبوعيا على شرائط ممغطة وتوزيعها أسبوعيا على على المكتبات نظير اشتراك منذ مارس عام ١٩٦٩ بعد إن كانت تقوم بحزيعها على على طاقيات مطبوعة منذ عام ١٩٠١ . وبالتالي أصبحت المكتبات

Salmon Stephen R .library Automation in Encyclopedia of Library and Information Science /edited by Alen Kent , Harold Lancour ,New york :Dicker ,1986 Vol.14 .p338.

المشـنركة في نظام الفهرسة المشتركة قادرة على الحصول على بيانات الفهرسة المقرؤة اليا من مصدر مركزي واحد هو مكتبة الكونجرس (').

وإذا كانست الفهرسة المركزية تقوم على مبدأ الحصول على بيانات الفهرسة التى تستولى إحسدى الهيسئات مسسئولية إنتاجها ليتم إناحتها بعد ذلك لأي مكتبة تبغي الحصسول علسيها ، فإن الفهرسة التعاونية التى عرفتها جمعية المكتبات الأمريكية بأنها الفهرسة الأصلية لوعاء من خلال عمل مشترك لمجموعة من المكتبات بهدف تيسسير الوصسول إلى التسجيلات البيليوجرافية للمكتبات الأعضاء في المجموعة وأحيانا لغير الأعضاء المشتركين فيها والتى تسمى أيضا بالفهرسة المشتركة لأن عملية الفهرسة والناتج منها في هذه الحالة مسئولية مشتركة .

وقد بدأ اتجاه المكتبات نحو الفهرسة التعاونية منذ السنوات الأولى في السبعينات كما استمر هذه الاتجاه في الثمانينات والتسعينات أيضا . وقد كان الاتجاه نح الثمانينات والتسعينات أيضا . وقد كان الاتجاه نحو الفهرسة ، هذا الاتجاه نحو الفهرسة التعاوندية ظهر من أجل خفض تكاليف الفهرسة ، هذا بالإضحافة الحي تدفيض التكلفة التي تتكبدها المكتبات لتشغيل الشرائط الممغنطة للتسجيلات الببليوجرافية التي تحصل عليها من مكتبة الكونجرس ، وهذا أدي إلى التفكيير إلى إبجاد بديل لتخفيض التكاليف وتوفير الوقت ، عن طريق اشتراك مجموعة من المكتبات في مشروعات تعاونية تشترك في استخدام حاسب مركزي لتشغيل شحرائط مارك واقتسام وقت التشغيل والتكاليف وتبادل الخبرات بين المكتبات المشتركة في إنتاج الفهرسة الآلية ().

ونظه الفهرمسة المشستركة أدت إلسى ظهور النظم التعاونية التي يطلق عليها مسميات عديدة مثل المرافق الببليوجرافية ، والخدمات الببليوجرافية أو الشبكات

الببليوجرافية Bibliographic Utilities ، ومن هذه المؤسسات RLIN ، ومن هذه المؤسسات OCLC ، WIN ،

وفى نهاية السبعينات اتجهت المكتبات نحو النظم الجاهزة المكتبات نحو الستى صممتها وعرضتها مؤسسات تجارية ، وقد اتجهت العديد من المكتبات نحو هذه الاتجساه وهدو يعتبر الاكثر استخداما فى الدول النامية بطبيعة الحال ، وهذه النظم توفر للمكتبات الوقت والجهد فى الحصول على فهرسة آلية بتكلفة منخفضة . وبعد أن كان الاعتقاد السائد فى المكتبات فى السبعينات والثمانينات أن أفضل وسلة للحصول على تسجيلات مقروءة آليا تكون عن طريق مكتبة الكونجرس أو الشابيوجرافية تغير هذا الاعتقاد فى أواخر الثمانينات نتيجة لظهور الدول النالية :

- الارتفاع في كفاءة الحاسبات المصغرة مع انخفاض أسعارها.
- ٢. ظهـور وسائط التخزيس الضـوئي التي أدت إلى إنتاج قاعدة بيانات مارك المليزرة
  - ٣. الوفرة في النظم الجاهزة التي تنتج بيانات الفهرسة والفهارس الآلية .
- الانخفاض في أسعار نظم الفهرسة والفهارس ، نتيجة للمنافسة المتزايدة في هذا المجال .
  - ه. توفير الخبرة في المكتبات لإنتاج نظم الفهرسة محليا .

وهــذه العوامــل أدت إلى اتجاه المكتبات منذ بداية التسعينات نحو الحصول على الفهرســة المقـروءة آليا من النظم الفردية أو من النظم متعددة الأغراض والتى يطلــق علـيها النظم المتكاملة التى تجمع العديد من التطبيقات في نظام واحد مثل الفهرسة والإعارة والتزويد .

وتقدم النظم المتكاملة الحل الأمثل للمكتبات لتحسيب عمليات الفهرسة ، كما تقدم العيد من المدرايا للمكتبات بتكاليف أقل من الطرق المدابقة في الحصول على الفهرسة المقروءة آليا ، ونتيجة التزام معظم هذه النظم بالمعايير وتدعيمها لأشكال مارك فقد ساعدت هذه النظم على المشاركة والتعاون في عملية الفهرسة .

والمكتبات الستى بدأت فى تجهيز نظام متكامل على الغط المباشر Integrated System ، فأن قسيامها بستحويل تمسجيلات الفهرسة التقليدية المحودة إلى الشكل المقروء آليا من المهام المعقدة ، وقد كانت الملفات المقروءة آليا المبكرة تم خلقها فى بعض المكتبات لاستخدامها مع انظمة الإعارة الآلية وهى أليا المبكرة تم خلقها فى بعض المكتبات لاستخدامها مع انظمة الإعارة الآلية وهى رؤوس الموضوعات ونقاط الإقاحة والعديد من المعلومات الوصفية . زلكن منذ منتصف السبعينات بعبض المكتبات ارتبطت بعملية مشروعات التحويل منتصف المحتبلات مارك الخاملة المقتنيتها ، وهناك العديد من الأسباب المحلية وغير المحلية لعمل مشروع التحويل هذا وهي(أ):

#### الاعتبارات المحلية:

- ١. لخلق قاعدة بيانات لنظام آلى محلى .
- ٧. لتحسين الخدمة المقدمة للمستفيدين .
  - ٣. لاتتاج منتجات خاصة .
    - ٤. لخلق ملف متكامل .
- التوفير سهولة ومرونة في تغير الأنظمة .
  - ٦. لحماية ملفات المكتبة .
  - الاعتبارات القومية والعالمية:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>. Godden P, Irene. Library Technical Services Operation and Management Academic.Op.cit.p196,197

- ١. لخلق قوائم موحدة .
- ٢. للمشاركة في البيانات الببليوجرافية.
- ٣. للمشاركة في المصادر الببليوجرافية .
- خلق قواعد بيانات قومية ولتسهيل الضبط الببليوجرافي العام .

واهم ما يميز النظم المتكاملة إعطاء القدرة للمكتبات على إمكانية خلق التسجيلات الببليوجرافية بطرق متنوعة وهي :~

## - الفهرسة الأصلية Original Cataloging -

والمقصدود بها فهرسة المادة والتي لا يتوافر لها تسجيلة فهرسة متاحة ، وهنا يقدم المفهرس بعلية الوصف اعتمادا على القواعد كما يجب أن يحدد رؤوس الموضوعات والتصنيف . وكل النظم المتكاملة تسمح بإدخال بيانات الفهرسة الأصلية بواسبطة التعامل مباشرة مع الحاسب الآلي باستخدام لوحة المفاتيح ، وتوفر هذه النظم العديد من الإمكانيات والتي تسهل عملية إدخال البيانات الخلق تسبيلات الفهرسة الأصلية ، مثل

تدعيم بسرنامج مكتشف الأخطاء Error Detection program والذي ينبه العامليسن بالأخطاء أثناء إدخال التسجيلة ويسمح بالتصحيحات في هذا الوقت ، مع توفير إمكانسية مراجعة القوائم على الخط المباشر وقواعد الفهرسة والمرشدات وملفات الاستناد وغيرها وذلك بدون الخروج إلى شاشات أخرى ، وهذه القوائم قد تكسون أغسكال مارك الكاملة ، واكواد مارك مثل اكواد اللغة والموقع ، الإصدارة الحالسية لقواعد الفهرسة الانجلو أمريكية، وكذلك القدرة على مراجعة واستشاره الملفات الاستنادية على الخط المباشر .

هذا بالإضافة إلى تنبيه العاملين أثناء الإدخال بالتسجيلات المكررة ، وكذلك التنبيه على عدم اكستمال البيانات المدخلة . كما توفر بعض الأنظمة القدرة على نسخ نسبجيلات الببليوجرافية لخلق تسجيلات ببليوجرافية مماثلة أو نسخ الرأس في الملف الاستنادى عند خلق تسجيلة جديدة ، وتختلف هذه الإمكانيات التي توفرها النظم الآلية المتكاملة لتسهيل عملية الإدخال من نظام إلى آخر .

وقيام المكتسبة بخلق تسجيلات الفهرسة عن طريق الفهرسة الأصلية يعتبر أخر ملجأ اليه المكتبة وخاصة بالنمبة للمكتبات بالدول الغربية .

## - الفهرسة المنقولة Copy Cataloging -

والمقصود بها الفهرسة التى تنتج باستخدام تسجيلة الفهرسة من مصدر خارجى مسئل مكتسبة الكونجسرس أو أى شسبكة تشسترك فسيها المكتسبة أو المؤسسات الببليوجرافية مثل OCLC . وكما ذكرنا فأن دعم معظم النظم المتكاسة لأشتل مسارك مكسن المكتبات من نقل تسجيلات الفهرسة من المصادر المقروءة آليا مثل إمكانية استيراد التسجيلات من شرائط مارك MARC Format Tapes المنتجة بواسطة المكتبات القومية أو المرافق الببليوجرافية أو المصادر الأخرى وعادة ما يقسوم المسورد بتحديد هذه المصادر مسبقا ، والأنظمة التى تعتمد على الحاسبات الشخصية ربعا تحدول التسجيلات المقروءة آليا من الديسكات Diskettes بالإضافة إلى المشيرانط الممغطة Tape ، والعديد من الأنظمة المستكاملة نقسوم أيضا بعمل نقل الكتروني Magnetic Tape المديد من الأنظمة المستكاملة نقسوم أيضا بعمل نقل الكتروني Electronic Transfer المفيرات المؤيرة وقواعد الأقراص الضوئية الفهرسة المقسروءة آليا من المؤسسات الببليوجرافية وقواعد الأقراص الضوئية الفهرسة المقسروءة آليا من المؤسسات الببليوجرافية وقواعد الأقراص الضوئية CD-ROM Products

وتتيع هذه المؤسسات الببليوجرافية إمكانية تحميل Downloading تسجيلات الفهرسية مسواء بالدفعة أو على أساس فردى إلى النظام الآلي المحلى للمكتبة . وبالإضافة إلى المؤسسات الببليوجرافية والأقراص الضوئية والتي تعتبر من أوسع المصادر للحصول على تسجيلات الفهرسة ، يمكن نقل التسجيلات من فهارس

المكتبات الأخسرى مسن خلال بوابة - 239.50 ، حيث أن معظم النظم المتكاملة تستطيع استيراد التسجيلات نتيجة دعمها لمعيار 239.50 بالإضافة إلى تصدير التسجيلات إلى بوابة 239.50 الأخرى أو إلى الأنظمة الأخرى (').

والمكتبات التى تحصل على خدمات الفهرسة من المؤسسات الببليوجرافية يمكن أن تتطلب شرائط مغاطيسية محفوظة والتى تحتوى على تسجيلات مقروءة آليا للمدواد الستى قامت يفهرستها منذ أن أصبحت عملاء للمؤسسات . اعتمادا على المؤسسة الببليوجرافية ومتطلبات المكتبات فالشرائط المحفوظة ربما تكون متاحة بشكل شسهرى أو اسبوعى أو على أماس دورى أوسع . وبشكل اختيارى فان بعض المؤسسات الببليوجرافية تدعم النقل الالكتروني ( التحميل ) لتسجيلات الفهرسة سواء بشكل فردى أو في دفعات داخل نظام المعلومات المحلى للمكتبة .

والمصدر الآخر من بيانات الفهرسة المقروءة أليا يتمثل في الموفرين أو البائعين الذين تستعامل معهم المكتبات لشراء الكتب والمواد أخرى حيث يمكن غالبا أن يحصلوا على شرائط مغناطيسية تحتوى على تسجيلات فهرسة لفترات محددة من هؤلاء الموردين .

وبالـــتالى فالعديد من المكتبات يمكن أن تحصل على تسجيلات مقروءة آليا التى تم فهرســـتها منذ أواخر الستينات حيث بدأ مشروع مكتبة الكونجرس . وبينما القليل من المكتبات قامت بشراء أو حصلت على فهارس مقروءة آليا من مكتبات مشابهة فان قواعد البيانات المعروضة بواسطة المؤسسات الببليوجرافية وأنظمة الاقراص الضوئية هي من أهم وأوسع المصادر استخداما للفهرسة المنقولة .

واستخدام المؤسسات الببليوجرافية وأنظمة الأقراص الضوئية لصلية تحويل الفهرس تتضمن عده خطوات حيث تبحث قاعدة البيانات الببليوجرافية للحصول على نسخة من كل تمجيلة في قائمة رف المكتبة أو الفهرس البطاقي ، ولكي

<sup>&#</sup>x27;.Modules and Special Features .http://www.gtesfoundation.org /automation/ guide/modules.htm

تبسيط الإدخسال وتسسرع الاستجابة فان قاعدة بهانات المصدر يتم بحثها بشكل 
Library of - LCCN أم بطاقعة مكتبة الكونجرس Library of - LCCN أو اى معسرف فسريد أخسر ، ولسو استترجعت 
التسسجيلة الببليوجرافعية المناسعية فهسى يمكن أن تحرر لكى تطابق ممارسات 
الفهرسعة المحلمية كما هي منعكسة في بطاقة قائمة الرف . التسجيلات التي يتم 
معالجتها بهذه الطريقة يمكن أن تطلب من المؤسسة الببليوجرافية في شكل مقروء 
اليا على شريط مغاطيسي أو تحول الكترونيا داخل نظام المعلومات المحلى للمكتبة 
اليا على شريط مغاطيسي أو تحول الكترونيا داخل نظام المعلومات المحلى للمكتبة 
مسع منتجات الأقراص الضوئية فأن التسجيلات تحول من قاعدة بيانات الأقراص 
الضوئية إلى القرص الصلب 
Hard Disk حيث التسجيلات يمكن عن طريقة أن 
تنسخ في وقت لاحق على ديمكات أو شرائط .

واسترجاع وتعديل تسجيلات المصادر الموجودة بينما تستهلك وقت كبير وعمالة عديدة لمشروعات التحويل الضخمة إلا أنها تعبر أسرع واقل تكلفة من الإدخال الكسامل لمحسوى معومات قائمة الرف للمكتبة . إلا أن الإدخال الكامل للتسجيلات الأصلية يظل ضرورى للمواد الغير موجودة في قواعد البيانات التي توفرها المؤسسات البيليوجرافية أو أنظمة الأقراص الضوئية . في هذه الحالات المكتبة تستخدم قانمية السرف أو الفهرس البطاقي كاساس الإدخال وتسجيلات الفهرسة الاصلية يمكن أن تدخل مباشرة إلى قاعدة بيانات النظام الآلي المتكامل باستخدام النظام الألي المتكامل باستخدام النظام الألي المتكامل باستخدام النظام الفرعي للفهرسة .

بشكل اختسيارى يمكن أن تمستخدم المؤسسات البيليوجرافية وأنظمة الأقراص الضوئية للفهرسة الأصلية والتسجيلات الناتجة تحول إلى نظام المكتبة المحلى بواسطة النقل الالكتروني أو الشرائط المغناطيسية او الديسكات.

العديد من المؤسسات الببليوجرافية تعرض منتجات والتى تسهل تحويل البيانات خلال الإعداد خارج الخط للمطومات عن التسجيلات التى ستحول . المعلومات التى تسم إعدادها بعد ذلك تعالج في مقابل قاعدة بيانات المؤسسة الببليوجرافية في نمط دفعة. فمن برنامج Cataloging Micro Enhancer Program لمؤسسة دفعية. فمن برنامج مصلا المكتبة تعدد ديسكات تحتوى على مفاتيح بحث لتسجيلات الفهرسسة لكي تسترجع من قاعدة بيانات WorldCat. الديسكات تحتوى أيضا على أرقام الطلب ، ومعلومات الموجودات ، ومعلومات الفهرسة المحلية الأخرى مسارك المحددة من WorldCat وتدخل المعلومات المحلية التي توفرها المكتبة مسارك المحددة من WorldCat وتدخل المعلومات المحلية التي توفرها المكتبة وتحول النتائج إلى شرائط مغاطيسية أو ديسكات للتوصيل إلى المكتبة .

وخدمة Marcadia لمؤسسة RLIN تعرض قدرات مشابهة ، المكتبة تخلق تسبجيلات بحث مختصرة والمتى تحدوى على الحد الأدنى من المعومات الببليوجرافية بالإضافة إلى أرقام الطلب وبيانات الموجودات الأخرى للخاوين لكى تحدول . تسجيلات البحث تقدم لخدمة Marcadia على وسيط كمبيوتر أو خلال الانترنت لكى تطابق في مقابل قاعدة بيانات RLIN ، تسجيلات البحث والتى تطابق مداخل في قاعدة بيانات RLIN تنتج تسجيلات فهرسة جديدة اعتمادا على المعومات المتوفرة .

وكغيار بديل لمشروعات التحويل المحلية فان العديد من المؤسسات الببليوجرافية والشركات الأخرى تعرض خدمات تحويل برسوم والتي تعتمد على قواعد بياناتها وخبرتها في الفهرسة . ومثال لذلك OCLCRETROCON وهي خدمة تحويل مهاة حيث يعسل العاملين بمؤسسة OCLC تحت أشراف مفهرسين خبراء ويقومسوا بستحويل قائمة رف المكتبة إلى تسجيلات مارك الكاملة بواسطة تحرير التسجيلات الموجودة المسترجعة من قاعدة بيانات Worldcat ويقوموا بفهرسة أصلية إذا كانت مطلوبة للمكتبة. العاملين بمؤسسة OCLC يقوموا أيضا بإدخال موجسودات المكتسة للمواد المحولة . بشكل مماثل توفر مؤسسة OCLC قدرات

أخرى لأعداد قاعدة البيانات و قدرات الضبط الاستنادى لعملية التحويل ولتطبيقات الأخسرى . فبالإضافة إلى تحويل قائمة رف المكتبة إلى شكل مقروء أليا فان OCLC تقارن وتحقق وتحدث الرؤوس الاستنادية في التسجيلات الببليوجرافية بواسطة مطابق تهم في مقابل الملفات الاستنادية . ومن القدرات الأخرى تتضمن أعداد الشفرات المعودية الذكية Smart barcodes لضبط الإعارة ، المراجعة السيدوية للتسجيلات الببليوجرافية ، وتعزيز التسجيلات الببليوجرافية بمطومات قائمة المحتويات .

وأهـم مـا يميز طريقة الفهرسة المنقولة هو عدم التكرار فى الجهد المبذول فى عملية الفهرسة نظرا لتوفير البيانات الجاهزة المعدة بواسطة آخرين وفق المعابير المعـتمدة . وإذا كانـت المكتبات ومراكز المعلومات فى الدول الغربية تعمد على حـد كبـير على الفهرسة المنقولة إلا أن على العكس من ذلك تماما فأن المكتبات العربية تعتمد بصفة أساسية – مع بعض استثناءات قليلة – على جهود مفهرسيها فـى إعـداد تسـجيلات الفهرسة الأصلية لمقتنياتها ويرجع ذلك إلى عدة عوامل منها(') : -

- لا توجد فى الدول العربية حتى الآن مراصد أو شبكات مطومات مشتركة مثل شبكة OCLC ، كما لا توجد أيضا خدمات مطومات مهنية أو تجارية تتيح الحصول على التسجيلات الببليوجرافية .
- ٧. لا تستطع معظم المكتبات العربية الاعتماد على خدمات المعلومات المتاحة فى السدول الغربية إلا بصورة محدودة للغاية ويرجع ذلك الى إن تغطية هذه الخدمات لمقتنيات المكتبات العربية محدودة للغاية .
  - ٣. ما زال استخدام الكمبيوتر في المكتبات العربية حتى الآن محدود للغاية .
  - قصور الميزانيات في كثير من المكتبات لتحمل نفقات خدمات المطومات .

أمحمد فتحى عبد الهادي ، اتجاهات حديثة في الفهرسة ، ( مصدر سابق ).ص ٢١٨،٢١٩

وإذا كانت النظم المتكاملة تدعم شكل مارك لخلق التسجيلات الببليوجرافية فهى ... كن أبضا من خلق تسجيلات الاستناد وفقا لشكل مارك الاستنادى ، ووفقا للنظام المستكامل فالمن نظام الضبط الاستنادى ربما يكون مندمج داخل النظام الفرعى للفهرسة أو يعرض كمكون منفصل يتم شراؤه ، وفى جميع الأحوال فأن الضبط الاستنادى ، الاستنادى ينشا أشكال استنادية واحالات للحقول التى تحت الضبط الاستنادى ، وعادد ما تكون أسماء المؤلفين والعاوين المقننة وعناوين المسلسلات ورؤوس الموضوعات من أكثر الحقول التى تصبح تحت الضبط الاستنادى (١) .

وحيسن أصسبح تسبادل البيانات البيليوجرافية بالشكل المقروء آليا من الأشياء المألوفة فقد ذاد الاهتمام بملفات الاستناد كما ذادت أهميتها بالنسبة لنظم الفهرسة المألوفة فقد ذاد الاهتمام بملفات الاستناد كما ذادت أهميتها بالنسبة لنظم الفهرسة المشستركة وبالنسبة للاحتفاظ بالفهارس الموحدة (١). وبالرغم من أهمية الضبط الاستنادى حيث يمكن أداء السبحوث بسأي جسزء من الاسم في الفهرس الآلي المباشر ، وبأن الإحالات التبادلية يمكنها ربط التسجيلات بما فيها من الصبغ المختلفة للاسم المستخدم نفسسه ، أما أنصار الضبط الاستنادى فيرون أن الفهرس مهما كان شكله يجب أن ينظم كاف ألمداخس ذات العلاقية ، كما يجب إتاحة إمكانية تتبع كل أعمال أحد الكتب المؤلفيسن مع إمكانية استعراض كل الطبعات أو الترجمات التي ظهرت لاحد الكتب فيي مكان واحد حتى لو تفاوتت عاوينها ، ولهذا لا يكفي فقط إتاحة الوصول السريع والفعال للسجل على مستوى المدخل الواحد فحسب .

كما أن المكتبيين لا يعتقدون بأن البحث بالكلمة المفتاحية кеyword وغيرها من قدرات البحث القوية تستطيع أن تحل محل نظام الضبط الاستنادى ، فخلق وصيانة قاعدة البيانات الببليوجرافية للمكتبة لا يكتمل بدون ضبط استثنادي فعال ،

Saffady, William Introduction to Automation for libraries .op.cit.p214. " كلابتون ، مارلين . إدارة مشاريع التشغيل الالي في المكتبات/ تاليف مارلين كلايتون ؛ ترجمة على سليمان الصوينع ... السعودية : الإدارة المامة للحوث ،١٩٩٢ . ص ٧٤.

وبالسرغم مسن اكتمال وصحة التسجيلات الببليوجرافية لكل مادة موجودة بواسطة المكتبة ، فالإتاحسة الكاملسة لهذه المعلومات لا يمكن أن يضمن ما لم تكن نقاط الإتاحسة مناسسبة ودقيقة خلال قاعدة البيانات ، وما لم يكن البناء الرابط الحقيقي موجود ، وفي ضوء هذا فإن قدرات الضبط الاستنادى يجب أن يكون اعتبار هام في الفهرس المباشر(') .

لذلك فإن تطبيق الضبط الاستنادى للبياتات البيليوجرافية للأسماء ، سواء للأفراد ، أو الهيئات ، أو الموتمسرات ، أو السلامسل ، أو العناوين المقننة ، أو الأسماء الجغرافية ، وكذلك الموضوعات ، يعد من الملامح الرئيسية المميزة لأي نظام آلي مستكامل للمكتبات (١). ولا ينبغي النظر للضبط الاستنادى على انه تمكين للمستفيد من استعراض قاتمة الرؤوس أو المداخل التي سبق إدخالها في النظام والاختيار منه أو الإضافة إليه ولكنها عملية مستقلة ينشأ بمقتضاها تسجيلات استنادية كاملة لكسل مدخسل من مداخل الوصول سواء كانت أسماء أو موضوعات ، وتشتمل هذه التسجيلات على الصيغة المقتنة الموحدة التي ينبغي استخدمها لهذا المدخل ، وعلى الأشكال والصيغ الأخرى التي يمكن أن ترد بشأنه ، فضلا عن ذكر العلاقات المخسالة التي ترتبط بهذا المدخل إذا كان مدخلا موضوعيا ، وذلك لبناء الإحالات من والى هذا المدخل ومن الطبيعي إن وجود الملف الاستنادى يؤدى إلى استخدام المدخل الاستنادى يؤدى إلى استخدام المدخل الاستنادى المقنن وإلى التغير الألي من أي أشكال أو صيغ أخرى إلى ذلك المذكل الاستنادى (١) .

وكما ذكرنا سابقا أن استخدام الكلمات المفتاحية وقدرات البحث المختلفة التي تتبحها النظم الآلية لا يمكن أن تكون بديل للضبط الاستنادي التقليدي ، والضبط

<sup>&#</sup>x27; Godden P, Irene: Library Technical Services Operation and Management op.cit.p177.

<sup>&#</sup>x27; مصــطفى حســـام الديــن واخــرون . نقرير مبدئى عن تقييم نظام معلومات المُكتباتُ ( الاصدارة الثانية ) LIS2 / اشراف شعبان عبد العزيز خليفة . ١٩٩٦. ُ نفر المصند السابق

الاستنادى ضروري وحيوي لنظام بحث محلى فعال ، فاختبار شكل واحد يحضر معا فى مكان واحد جميع أعمال المؤلف ، طبعات العمل ، العناوين فى المسلملات والموضوعات . ومستخدمى المكتبة هم المستفيدين الاساميين من عملية تحسين الاتاحة المناتجة عن الضبط الاستنادى ، كما أن المشاركة فى شبكات مشاركة المصادر يعتبر برهان قوى لتطابق رؤوس المكتبة مع المعايير الببليوجرافية العالمية (). وحيسن الاتصال بإحدى قواعد المعلومات المباشرة فمن الممكن أن يثبر الاضطراب والضيق وجود أسم لنفس الشخص أو الهيئة وقد أخذ أشكالا مختلفة عديدة وقد ينتج عن ذلك حقيقة فشل استرجاع المعلومات المناسبة ، وفى سياق التقنيس لاجل تبادل البيانات الببليوجرافية فإن ملفات الاستناد تساعد فى الستأخد بان الأسماء قد تم إدخالها بنفس الشكل من جانب الهيئات المتعاونة المختلفة () .

وتسمح بعض الأنظمة المتكاملة بالعديد من ملفات الاستناد ، وبعض الأنظمة تدعم المكنز مسئل إنشساء الاحسالات التي تتضمن المصطلحات الواسعة والمصطلحات الضسيقة والمصطلحات المرتسبطة بالإضافة إلى إحالة انظر وانظر أيضا . ووفقا للسنظام الأتي المستخدم فأن التسجيلات الاستنادية يمكن إدخالها بعده طرق سواء بإدخالها مباشرة باستخدام لوحة المفاتيح ، أو تنتج من الرءوس الموجودة في فهرس المكتسبة أو يتم استيرادها في المشكل المقروء آليا من المصادر الخارجية باستخدام نفس الطرق عند استيراد التسجيلات البيليوجرافية .

واهسم ما يميز النظم الفرعية للفهرسة هو توفير قدرات تحرير متحدة على الخط المباشر ، وإذا كانت صيانة الفهرس النقليدي عملية معقدة وتتطلب وقت ومجهود كبير من جانب العاملين فإن هذه العملية أصبحت تتم بسهولة عن طريق التعامل المباشسر ، وهي تعبر من أهم ما يميز الفهارس المباشرة عن الفهارس التقليدية

<sup>&#</sup>x27;Authority Control Overview .http://www.librarytech.com ا بريك . ج هنتر . تحسيب عمليات الفهرسة في المكتبات ومراكز المعلومات . ( مصدر سابق) . عر ٩٢،١٢ .

البطاقية ، حيث توفر قدرات تحرير عديدة وخاصة تلك التي تعمل في بيئة النوافذ ، وهذه القدرات تتضمن الإضافة والتعديل والإلغاء .

حيث تمكن هذه النظم إمكانية عمل تحرير كامل التصجيلات الببليوجرافية ، سواء الفاء تسجيلات معينة أو الغاء حقول داخل التسجيلات أو تعديل حقول ، وكذلك القدرة على إحداث تغيرات في التسجيلات الاستنادية والتي تتضمن إضافة أو إلغاء إحالات أو الحسنة والستعيل والإضافة فيي المداخل ، مع إمكانية قيام النظام أوتوماتيكيا بعصل تغيرات شاملة Global Updates في الوقت الحقيقي في رءوس التسجيلات الببليوجرافية استجابة لتغيرات الرأس الاستنادى ، والنظم تعصل في بيئة النوافة تستطيع توفير مصحح إملائي Spell Checker لتصديح المخطاء الهجائية والمطبعية ، وكذلك توفير إمكانيات القص وانسخ والند في التحرير .

وتتسيع الفهارس المباشرة القدرة على إخراج مخرجات عديدة تتمثل فى التقارير والإحصائيات والفهارس بانواعها (مؤلف - عنوان - موضوع - مصنف ) ، وأشكالها المختلفة (بطاقية - مطبوعة - ممغنطة - مليزرة ) ، والتقارير الإحصائية لها أهسية كبيرة في التعرف على عدد التسجيلات الببليوجرافية والاستفادية الموجودة بقاعدة الببانات أو عدد التسجيلات المدخلة في فتره معينة من الوقت عن طريق مشغل معين أو منفذ معين .

وبالإضافة إلى ذلك تتبح بعض الفهارس المحسبة بالأنظمة الآلية المتكاملة القدرة على المحسبة بالأنظمة الآلية المتكاملة القدرة على الخسراج ملصقات ظهر الكتاب Spine ، وهذه المخرجات يمكن أن تظهر على الشاشة أو طباعتها أو نقلها على ديسكات أو تحويلها بالبريد الإلكتروني .

نلاحظ من العرض السابق أن بينة الفهرسة تغيرت تماما ، فبعد أن كانت تتسم فسى أواخسر السبعينات بالقليل من التعاون والإتاحة البطيئة للفهرسة المنقولة من مكتبة الكونجـرس ( والتى أدت إلى تكرار كبير في مجهود الفهرسة الأصلية ) ، وكان هناك القليل من المحاولات المبدئية في التعاون العالمي ولكن لم يكن هناك تأثير مباشر في عمليات الفهرسة في المكتبات . ولكن توزيع تسجيلات مارك من خلال مكتبة الكونجرس ، وخلق المؤسسات الببليوجرافية في السبعينات ، وتجهيز الانظمة المباشرة أحدث العديد من التغيرات ، فالفهرسة الآن تتم في بيئة آلية ذات تغيير سعريع اتمسمت بسرعة الذخول إلى مكتبة الكونجرس وغيرها من مصادر الفهرسة المستقولة التعاونية ، وبالانتزام بالمعايير المحلية والعالمية مثل اشكال مسارك وقواعد الفهرسسة الإجلسو أمريكية في طبعتها الثانية والمعالمي المعالمي المعالمي المعالمية والمعالمي العالمي الموصف الببليوجرافي ( ISBD ) .

والاستزام بالمعارسير أصبح أمر لا بد منه في بيئة الفهرسة الآلية ، فالفهرسة الأصلية التي تحدث في مكتبة واحده تظهر في قواعد البيانات العالمية ، كما يجب أن تلتزم الفهرسسة بالمعايسير لسو إن المكتبة ترغب في المشاركة في الفهرسة المشتركة ، وبذلك أصبحت مهمة المفهرسين أسهل وفي نفس الوقت أصعب بكثير . وإذا كسان المفهرسسين يهتمون مسبقا بالتمسك بالتغيرات التي تحدث في قواعد الفهرسسة الانجلسو أمريكية ، فأن الاهتمام الأن منصب على بناء وإدارة قاعدة البيانات المقروءة آليا لنظام المكتبة ، وخيرة المفهرسين في بناء تسجيلة مارك أصبح له أهمية كبيرة لتجهيز وتشغيل أنظمة المكتبة ، كما أصبح المفهرسون الأن يقومون بالعمل الآلي من خلال التعامل مع المنافذ أو الحاسبات الشخصية بدلا من القلم والورق .

نلاحظ من العرض السابق أن النظم الفرعية للفهرسة بالأنظمة الآلية المتكاملة أصبح الحل الأمثل للمكتبات للحصول على الفهرسة المقروءة آليا حيث وفرت هذه النظم إمكانية القيام بالفهرسة الأصلية على الخط المباشر ، ونتيجة التزامها بمعايير الفهرسة ودعمها لأشكال مارك فأنها سهلت عملية نقل الفهرسة من المصادر الخارجية ، هذا فضلا عن توفير قدرات التحرير الشاملة على التسجيلات

، والقدرة على إخراج العديد من المخرجات ، وكل هذه الإمكانيات يتم توفيرها بتكلفة أقل بكثير من الطرق الأخرى التي قد تتبعها المكتبات للحصول على الفهرسة المقروءة آليا.

٢. تقييم النظام الفرعى للفهرسة

وبعد أن تعرفنا على طبيعة النظام الفرعى للفهرسة بالأنظمة الألية المتكاملة فسنعرض فيما يلى أهم المعايير التى يجب أن تتوافر فيه وفقا لأحدث التطورات فى بناء الأنظمة الآلية المتكاملة . ويمكن تقسيم هذه المعايير وفقا لوظائف النظام الفرعى للفهرسة إلى :

- 1. القدرات العامة : General Capabilities
  - ۸۰ متطلبات شکل مارک MARC ۲.
- Bibliographic Data البيانات البيليوجرافية .٣
- خلق التسجيلة والاستيراد والتصدير Record creation import and
   export
  - ۱/t الاستيراد والتصدير Import/Export
    - ٢/٤ التحميل بالدفعة
    - ٤/٣. الإدخال المباشر
    - ه. تسجيلات الموجودات Heldings
    - ٦. الضبط الاستنادي Authority Control
      - ٧. تعيين أرقام الطلب Call Numbers
  - ٨. الكشافات والبحث والإحار Searching and Navigation
    - ۱/۸ الکشافات
    - ۲/۸. البحث والإبحار

- ٩. الواجهات والأدوات الإنتاجية
  - ۱/۹. الواجهات
  - ٣/٩ . قدرات التحرير
  - ٣/٩. التغيرات الشاملة
- ١٠. التحقق من البيانات والأمن
- 11. قدرات اكتشاف التكرار Duplications Capabilities
  - ١/١١. اكتشاف التكرار
    - ٢/١١. حل التكرار
  - Separate Database البيانات المنفصلة ١٢. قواعد البيانات
    - ۱۳. التقارير Reports
    - ١. القدرات العامة : General Capabilities
- ١. كــل مكتبة في اتحاد المكتبات المشتركة في النظام يجب أن تعمل بشكل مستقل فــيما يتعلق بفهرسة مواد المكتبة . لذلك فان نظام المكتبة يجب أن يسمح لكل مكتبة مشاركة أن : -
  - تنشأ ملامحها الخاصة ومواقعها ومواقعها الفرعية .
  - التحكم في استخدام النظام خلال سلطات وكلمات سر مستقلة .
- - خلق وضبط وتحديث تسجيلاتها الببليوجرافية والاستناديه الخاصة بها .
- لمعاجلة وعرض أرقام طلب مختلفة لنفس الماد الببليوجرافية لكلا من
   موقع واحد و لمواقع متعددة .
- خلــق وضــبط وتحديــث قائمه الرفوف Shelf List على الخط المباشر
   الخاصة بكل مكتبة .

- ٢. النظام الفرعى للفهرسة متصل مع جميع النظم الفرعية الأخرى ؟
- ٣. جميع البيانات الموجودة في قاعدة بيانات نظام سابق يمكن تحويلها بسهولة
   داخل النظام الجديد ؟
- ٤. يدعم النظام وحداث معالجة متعددة Processing Units ( ووحده المعالجة ملية مبينة ملية مبينة ملية مبينة التسجيلات المتصلة ملكا لمكتبة معينة والتسجيلة يمكن تعديلها بواسطتها فقط) مع إمكانية نسخ أو تحريك التسجيلات من وحده معالجة إلى الأخرى ؟
- ه. يقسوم النظام بتعقب التزويد الجديد من نقطه الطلب أو الاستلام إلى نقطه الترفيف ؟
- ٦. القدرة على المتحرك بسهوله من وظيفة إلى وظيفة خلال النظام الفرعى اللفهرسة ؟
- ٧. يدعم النظام العمل المتعدد في نفس الوقت أى السماح بالدخول في نفس الوقت السي الملسف الاسستنادى والسي قاعدة البيانات الببليوجرافية أو المؤسسات الببليوجرافية ؟
- Master Bibliographic يدعم النظام الآلي تسجيله ببليوجرافية رئيسية رئيسية Record والستى تحميق على غلب أرقام الطلب Record والملاحظات ورؤوس الموضوعات .. السخ والتى قد تكون مطلوبة لمواقع متعدة ؟
- ٩. يـتلاءم الـنظام مع خطط تصنيف متنوعة وتشمل خطة تصنيف الكونجرس وديوى وخطة تصنيف محلية In House Schemes .. الخ ؟
- ١٠. يسربط السنظام الأشكال المختلفة لنفس العنوان إلى التسجيله الرئيسية لهذا العنوان؟
- ١١. يمـد النظام قوالب Templates تحتوى على حقول ببليوجرافية مطلوبة من جانب المكتبة مع السماح للمسئول عن النظام بتصميم هذه القوالب ؟

- ١٢. يسمح النظام بإدخال تسجيله جزئية Partial Record (اى تسجيله ليست كاملة ) لسو أن المطومات الكاملة غير متاحة الآن ، مع القدرة على تحديث التسجيلات الجزئية هذه بمجرد إتاحة المطومات الكاملة ؟
- ١٣. يتسم النظام بإمكانية معالجة مختلف أنواع أوعية المطومات كتب مسلسلات
   تقارير .. الخ و أشكالها مصغرة ممقطة مليزرة .. الخ ؟
- ١١. يسمح النظام بإدخال تسجيلات وهمية (اى لا تضاف إلى قاعدة البيانات)
   وذلك لإغراض تدريب العاملين بالمكتبة على النظام ؟
- ١٥. يوفسر السنظام إمكانسية ربط حقول معينة أو مجموعة حقول وحقول فرعية بنظام أمن بحيث لا يستطيع إى شخص سوى المصرح له تعديل أو إضافة أو الغاء هذه الحقول؟
- ١٦. يستطيع النظام معالجة أوعية المعلومات الصادرة بأكثر من لغة من اللغات؟
- ١٧. لسدى النظام القدرة على خلق تسجيله ببليوجرافية مختصرة لكل تستخدم مع
   النظام الفرعي للاستعارة ؟
- ١٨. يلتزم النظام بالتقسيات والقواعد الدولية والقومية المقبولة فيما يتطق بفهرسة كافة أشكال ونوعيات أوعيه المطومات ؟
  - 19. كل التسجيلات والملفات يجب أن تتاح بسهولة من كل الأنظمة الفرعية .
- ٢٠. كـل المعلومات بجب أن تخزن في مكان واحد للإجاحة والعرض في اى مكان في النظام .

#### ٢. متطلبات مارك الأساسية

١. يقبل النظام ويدعم أى شكل من أشكال مارك للبيانات الببليوجرافية ويقبل النظام ويدعم أى شكل من أشكال مارك للبيانات الببليوجرافية لمارك الحقول الثابتة Field Tags وتبيجان الحقول الحقول Subfield Codes والمحددات الفرعية Subfield Codes

- ٢. مثاليا يجب أن لا يكون هناك حدود على :
  - حجم التسجيلة الفردية
- عدد من الحقول في التسجيلة الببليوجرافية والاستنادية والموجودات
  - طول الحقل
  - عدد تكرار الحقل القابل للتكرار
- ٣. هـل السنظام يقسيد أحجام الحقول والتسجيلات ابعد من الحدود الموضحة في أشكال مسارك ومواصفات مارك لبناء التسجيلة ومجموعة الرموز ووسيط التعادل ؟
  - ٤. ما هو العدد الأقصى من التسجيلات الببليوجرافية ؟
    - ٥. ما هو العدد الأقصى من التسجيلات الاستنادية ؟
  - ٦. ما هو العدد الأقصى من الرموز characters في التسجيلة الببليوجرافية ؟
    - ٧. ما هو العدد الأقصى من الرموز characters في التسجيلة الاستفادية ؟
- ٨. مسا هو العدد الأقصى من الرموز فى الحقل المتغير الطول والحقل الفرعى فى
   التسجيلة البيليوجرافية ؟
- ٩. مـا هو العدد الأقصى من الرموز في الحقل المتغير الطول والحقل الفرعي في
   التسجيلة الاستنادية ؟
  - ١٠. ما هو العدد الأقصى من الحقول المتغيرة الطول في التسجيلة الببليوجرافية ؟
    - ١١. ما هو العدد الأقصى من الحقول المتغيرة الطول في التسجيلة الاستنادية ؟
      - ١٢. ما هو العدد الاقصى من الحقول الفرعية في الحقل ؟
      - ١٢. ما هو أقصى عدد من الرؤوس في الملف الاستنادي بالنظام؟
- ١٠. بسناء السنظام يجب أن يسمح بتوسيع حدود حجم التسجيلة بسهولة مع تغير المعايير أو وفقا للاحتياجات المستقبلية ؟

- ١٥. حجـم وبناء التسجيئة يجب أن يدعم تصدير التسجيلات المتوافقة مع المعايير بدون فقد بيانات ( مثلا النظام لا يجب أن يسمح بخلق حقل والذي يكون أطول من المسموح بواسطة شكل اتصالات مارك ما لم يوجد أيضا تقنية لتحويل هذا الحقـل لشـكل مستوافق مـع المعايير بدون فقد اى بيانات للتصدير للأنظمة الخارجية ) ؟
- ١٦. للمعومات التى لم تخاطب بواسطة المعيار ، مثل تسجيلة استلام المسلسلات أو بـيان الدفـع فان حدود طول التسجيلة أو الحقل لا يجب أن يؤثر في كمية المعلومات التي يمكن أن يحتفظ بها على الخط المباشر وتحرر وتعرض ؟
- ١٧. أنسناء التحرير والإدخال على الخط المباشر فالنظام يجب أن يوفر تحذير إلى
   المشغل عند الاقتراب من حدود حقل أو تسجيلة ؟
- ١٨ . الـنظام يجب أن يوفسر القدرة على استيراد وتصدير وخلق وتحرير والغاء وتخزين وتكشيف واسترجاع التسجيلات في شكل مارك لكل أنواع المواد ؟
- ١٩. الـنظام يجب أن يقبل ويدير ويكون قادر على أخراج تاجات شكل مارك ،
   المحددات ، اكواد الحقول الفرعية واكواد الحقول الثابتة بدون فقد بيانات ؟
  - ٢٠. أنواع تسجيلات مارك المطلوبة تتضمن:
  - التسجيلات الببلبوجرافية Bibliographic Records
    - التسجيلات الاستنادية Authority Records
      - تسجيلات الموجودات Holdings Records
  - تسجيلات مطومات المجتمع Community Information Records
    - تسجيلات التصنيف Classification Records
- ٢١. يجب تدعيم الخلق المحلى والخارجى للتسجيلات الببليوجرافية والاستنادية
   والموجودات ؟

- ۲۲. يقوم المصورد بتجهيز التغيرات أو أشكال مارك الإضافية بمجرد إنشاسها بواسطة مكتبة الكونجرس . مع قدرة النظام على قبول اى تغيرات قد تنشأ في شكل مارك بمجرد ظهورها ؟
  - ٢٣. وضح كيف يقوم النظام بمعالجة محددات المحتوى الملغية لمارك؟
- ٢٤. الـنظام يجب أن يملك القدرة على طمس تسجيلات ببليوجرافية من العرض العام وفقا لتصرف العاملين :
  - القدرة على طمس التسجيلة بالكامل من العرض .
- القدرة على طمس كل التسجيلات المرتبطة من العرض بخطوة تحرير واحده (مثلا كل تسجيلات الموجودات ، تسجيلات النسخ ..الخ).
- القدرة على طمس التسجيلات المرتبطة على مستوى الوحدة أو الغرع أو المادة أو النسخة (مثلا فقط التسجيلات المتصلة بالموجودات في فرع أو وحده واحده).
- القدرة على طمس اى حقول محددة أو عناصر من التسجيلة من العرض
   العام ، مـــثل حقل الملاحظات فى التسجيلة الببليوجرافية ، سعر المادة ،
   اسم المائح .
- عندما تطميس التسجيلة من العرض العام فلا يجب أن تضاف إلى نتائج
   البحث المستخدمين ولكن يجب أن تسترجع وتعرض العاملين .
- ٥٠. الـنظام يجب أن يوفر خيار عرض أو طمس اى تسجيلة مارك والموجودات المتصلة بهما من العرض العام لو تم مقابلة ظروف محددة ( مثل نقص اى موجودات قابلة للعرض ) وعلى أساس تسجيلة إلى تسجيلة ؟
- ٢٦. هــل المشغل يحول تسجيلات الطلب الغير فعالة إلى التسجيلات الببليوجرافية الجديدة ؟
- ٣٧. هـل الـنظام يدعم عناصر البيانات المعرفة محليا (مثل الحقول المحلية مثل ٥٩x.
   ٥٩x في شكل مارك للبيانات البيليوجرافية ) ؟

- ٢٨. هل هناك اى تقييد في طول الحقول لمثل هذه الحقول ؟
- ٢٩. هل يمكن أن تجهز وتعرف عناصر البيانات المحلية بواسطة كل مكتبة فردية ، وبواسطة نظام المكتبة أو فقط خلال تدخل المورد في كل الأشكال ؟
- ٣٠. هــل يمكــن حماية الدخول التي حقول إستنادية وببليوجرافية وفقا لمستويات امن وأمتيازات منفصلة ؟
  - ٣١. يتعامل النظام مع بياثات كل نسخة أو مجلد أو جزء على حده ؟

## ٣. البيانات الببليوجرافية BIBLIOGRAPHIC DATA

- ١. الـنظام يجب أن يقدم عرض منف ببليوجرافي واحد متكامل لكل الأشكال خلال قاعدة البيانات ؟
- ٧. يجب أن يسمح بتسجيلات ببليوجرافية والتي تكون غير متصلة مع اى رقم طلب أو شفرة عمودية ؟
- ٣. كـل المعلومـات المناســـة لمدخل ببليوجرافى واحد ( وهذا يتضمن معلومات ببليوجرافـــية طلـــب معالجة موجودات استعارة ومعلومات إعارة ) يجــب أن تكــون قابلــة للعرض بسهولة للعاملين عند استرجاع اى جزء من التسجيلة الببليوجرافية ؟
- ٤. يجسب أن يدعم ويدير ربط المطومات الكاملة لاصدارت متعددة ( وهذا يتضمن بسدون حصر الميكروفيلم ، النسخ المصورة ، إعادة الإنتاج الرقمى ) لتسجيلة بيلوجرافية و احدة ؟
  - ه. يجب أن يسمح بربط تسجيلة مادة الكثر من تسجيلة ببليوجرافية واحدة ؟
- آمــنثة للاحتياج إلى ربط مادة مادية واحده إلى أكثر من تسجيلة ببليوجرافية واحدة:

- تجميع معما ( اثنين أو أعمال كثيرة تخزن ماديا معا ، مثل نصوص مطبوعة والتى تجميع معا أو اثنين أو أكسثر مسن أعمال مصغرة Microfilmed
- تغییرات عینوان سلسلة فی منتصف مجلد مادی ( الإصدارة الأخیرة من الغوان المبكر والإصدارة الأولی من الغوان الأخیر تجمع معا).
- ٧. يجب أن تعرض مطومات عن المادة تنضمن حالة الإعارة مع كل تسجيلة ببليوجرافية متصلة مع تسجيلة مادة ؟
- ٨. الدفول إلى المادة (للإعارة مثلا) يجب أن تكون ممكنه بواسطة البحث عن
   اى تسجيلات ببليوجرافية متصلة ؟
- ٩. السنظام يجب أن يكون قادر على الربط لعرض واسترجاع تسجيلات منف له
   والتي تكون متصلة ببليوجرافيا (خلال حقول ربط المداخل 78x-78x) ؟
  - ١٠. أمثلة التسجيلات التي تتصل ببليوجرافيا:
    - الأعمال التي تكمل بأعمال أخرى
      - المواد المجمعة
  - تسجيلات المسلسلات المتعاقبة لتغيرات العناوين .
- ١١. القدرة على استرجاع التسجيلات المتصلة بدون بحث جديد اعتمادا على
   المطومات المخزنة في حقول 7xx ؟
- ١٢. القدرة على عرض معومات مختصرة عن التسجيلات المتصلة في طريقة منطقية مفيدة ( مثلا قائمة من عناوين المسلسلات السابقة مرتبه زمنيا ) ؟
- ٤. خلق التسجيلة والاستيراد والتصدير export
  - 1/1 الاستيراد والتصدير Import and Export

- القدرة على قبول التسجيلات من ، وينتج تسجيلات والتي تكون مقبولة بواسطة الانظمة الخارجية . والانظمة والأشكال التي يجب تدعيمها بدون حصر هي :
  - OCLC -
    - RLIN-
  - مكتبة الكونجرس
  - فهارس أخرى مناحة على الانترنت
- ملقات المصادر الببليوجرافية المحملة محليا مثل قاعدة بيانات قائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس .
  - أنظمة الموردين القادرة على خلق تسجيلات متوافقة مع مارك .
- يتمسم السنظام بنقل التسجيلات من المصادر الأخرى إلى النظام ويمسح بخلق التسجيلات في النظام وطرق خلق ونقل التسجيلات تتضمن ما يلى:
- النقل الإكتروني على الخط المباشر On line للتسجيلات من المؤسسات الببنيوجرافية OCLC بدون تطلب تحويط أو تحرير Editing البسيانات أو أشكال التسجيله ؟ وما هي المصادر التي يمكن استيراد التسجيلات الاستناديه والببليوجرافية منها ؟ وهل قدم المورد قائمة بهذه المصادر ؟
- التحميل بالدفعة Batch Loading للتسجيلات الببليوجرافية والاستناديه مسن الشسرائط Tapes والديسسكات ويسروتوكول نقل الملقات وغسيرها من مصادر متنوعة بدون تطلب تحويل يدوى أو تحرير للبيانات أو أشكال التسجيله
- البنقل الإلكتروني على الخط المباشر للتسجيلات سواء البيليوجرافية أو
   الاستناديه من الشرائط Tapes والديسكات والوسائط الأخرى (

- القـرض الضـوئي CD ROM القرص المرن Floppy disk ...) مـن مصـادر منـنوعة بدون تطلب تحويل يدوى Manual أو تحرير للبيانات أو أشكال التسجيله .
- الإدخــال اليدوي Manual Input من خلال لوحه مقاتيح keyboard المنقذ
- التسجيلة الببليوجرافية أو الاستناديه التي تم خلقها باستخدام الطرق السابقة تحتوى على معومات عن مصدر التسجيله والطريقة المستخدمة لخلقها ؟
- إمكانسية تحويل دفعات من التسجيلات يوميا من OCLC باستخدام بروتوكول نقل الملفات FTP ؟
- ه. عـند اسـتيراد بيانات من المصادر الخارجية فإن النظام لا يجب أن يزيل اى
   حقول أو رموز ؟
- ٦. عـند استيراد بيانات من المصادر الخارجية فان النظام يجب أن يزيل الحقول والرموز وفقا لرغبة المكتبة لفعل هذا ؟
  - ٧. إمكانية اختيار بسهولة مجموعة فرعية من التسجيلات لتصديرها ؟
- ٨. المكتبة يجب أن تكون قادرة على تحديد معالجة وتحرير التسجيلات كجزء من الاستبراد والتصدير حيث:
  - البيانات في تاج محدد يمكن أن تتحرك إلى تاج محدد آخر .
    - الحقول المحددة ربما تضاف أو تلغى .
  - قيم المحددات المحددة في تاجات محددة يمكن أن تتغير إلى قيم أخرى .
    - مطومات مستوى المادة يمكن أن تخلق أو تعدل .
- بمكانسية لاختسيار تستجيلات استناديه للتصدير وتصديرها في شكل مارك الاستنادي على الوسائط التالية:
  - ملف على القرص الصلب أو القرص المرن.
    - شريط.

- إخراج مباشر على طابعة النظام .
- ٨. يسمح النظام بتصدير واستيراد تسجيلات مارك الببليوجرافية والاستناديه إلى ومن النسريط Tape والقسرص Diskette والأقسراص الضوئية -CD ROMs وبسروتوكول نقسل الملفسات FTP أو أي وسسيله اتصال عن بعد Telecommunication Device .
- ٩. هل النظام قادر على نقل على الخط المباشر فى الوقت الحقيقى تسجيلات مارك الببليوجرافية والاستنادية الفردية إلى المؤسسات الببليوجرافية والتي يجب أن تنضمن OCLC و RLIN ؟
- ١٠. هــل النظام قادر على اكتشاف التسجيلات الببليوجرافية المستوردة والتي ربما
   تكرر تسجيلات بالفعل في ملفات المكتبة ؟
- ١١.هـل السنظام قسادر على الغاء تسجيلات استنادية مستورده والتي ربما تكرر تسجيلات موجودة بالفعل في ملفات المكتبة ؟
- ١٢. عند استيراد تسجيلات ببليوجرافية بصرف النظر عن المصدر فهل النظام قادر على معالجة عناصر بيانات مارك المحلية المعروضة في هذه التسجيلات بواسطة قبول وتحميل عناصر البيانات المحلية ؟
- ١٣. عند استيراد تسجيلات ببليوجرافية بصرف النظر عن المصدر فهل النظام قادر على معالجة عناصر بيانات مارك المحلية المعروضة في هذه التسجيلات بواسطة معالجة عناصر البيانات المحلية ؟
- ١٤. عند استيراد تعجيلات ببليوجرافية بصرف النظر عن المصدر فهل النظام قادر على معالجة عناصسر بيانات مارك المحلية المعروضة في هذه التنجيلات بواسطة إزالة عناصسر البيانات المحلية ( اعتمادا على مواصفات تحددها المكتبة ) ؟

- ١٠ هـل الـنظام قـادر على إضافة عناصر بيانات مارك ثابتة )default يتضمن
   عناصر معرفة محلـيا ) إلـى التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية أثناء
   الاستبراد ؟
- ١٦. عند استيراد التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية فهل النظام قادر على الحفاظ
   على ترتيب الحقول المعروضة في التسجيلات المستوردة ؟
- ۱۷.هل النظام قادر على استيراد تسجيلات مارك وغير مارك من تنوع من برامج متاحة تجاريا وموردين ؟
- ١٨.مـن الممكن إحلال/دمج تسجيلة موجودة مع تسجيلة والتي تم استرجعها خلال 7.39.50 ، بوابــة مؤسســة ، بــروتوكول نقل الملفات FTP او اى وسائل أخرى ؟
- ١٩.هـل السنظام قادر على دمج (مثلا ، تحميل ، تغزين ، ربط ، استرجاع ، وعسرض ) ملقات غير مارك (مثلا ، ملقات SGML ، جداول المحتويات ، كشافات ، مراجعات ، ملخصات ، ملقات صور ) ؟
- ٢٠. هل النظام قادر على تصدير تسجيلات مارك الببليوجرافية الفردية مباشرة إلى المؤسسات الببليوجرافية خلال النقل المباشر في الوقت الحقيقى عندما يكمل العاملين العمل على التسجيلات ؟
- ٢١. هــل المكتــبة تمــنع تصـدير التسـجيلات اعــتمادا علــى حضور أو غياب
   عناصر/ملفات محددة ؟
- ۲۲.هـل النظام قادر على تصدير التسجيلات بالتوافق مع أحدث إصدارة من معيار ANSI Z39.2 (شكل تسبادل معلومات ) لتصدير التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية ، وبناء ومواصفات مارك ومجموعة الرموز ووسيط التبادل ؟
- السنظام قادر على تصدير كلا من تمجيلات ببنيوجرافية واستنادية فردية إلى ملف على دسك صلب أو مرن لمحطة العمل ؟

#### ٢/٤. التحميل بالدفعة

- ا. يقوم النظام بآلاتي بالنسبة لعملية التحميل بالدفعة Batch Process !
  - هل يختبر النظام ويقيم التسجيلات الواردة أثناء التحميل بالدفعة .
    - هل يحدد النظام التسجيلات المكررة أثناء التحميل بالدفعة .
- يسمح النظام بحل التسجيلات الببليوجرافية المكررة من خلال الجمع بين
   الطرق التالية:
- أ مقارنــة وتقيــيم للتســجيلات وإحــلال أتوماتيكي أو استبدال أتوماتيكي
   للتسجيله الموجودة لو مناسبة .
- ب- مقارنة وتقييم التسجيلات وتحسين أتوماتيكي للحقول الموجودة مع الحقول من التسجيله الواردة تتضمن راس غيير موجود في تسجيله قاعدة البيانات المتطابقة هذا الرأس يمكن إضافتة إلى تسجيله قاعدة البيانات.
- ٢. التسجيلات المخلوقة والمعدلة بواسطة التحميل بالدفعة فهل يتم مراجعتها لفحص صحة وثبات البيانات وفقا للاتى:
- لو القائم بالتحميل بالدفعة واجه تسجيلات والتي لم تمر في عملية المراجعة فهل النظام يسمح بخيارات تحميلهم:
  - مباشرة داخل قاعدة البيانات
  - في منف منفصل لتحرير ابعد
- فى حالة أخرى النظام يجب أن يوفر ملف قابل للطبع للتسجيلات التى فشلت
   فى عملية المراجعة والتحقيق وهذا يتضمن سبب الإخفاق .
- كــل من ملفات الخطأ على الخط المباشر أو المطبوعة يجب أن تكون مرئية
   لكل مكتبة أو وحده فردية .
  - كل أو جزء من تقارير الخطأ يجب أن تطبع اتومايتكيا حسب الطلب .

### ٣/٤. الإدخال المباشر

- ا. يدعم الإدخال البيدوي برنامج مكتشف الأخطاء الاحظاء Program والدى ينبه العامليان بالأخطاء أثناء إدخال التسجيله ويستح بالتصحيحات في هذا الوقت ؟
- يعطسى النظام القدرة للعاملين على مراجعة القوائم على الخط المباشر وقواعد الفهرسة والمرشدات .. الخ بدون الخروج من العملية الحالية والأنواع التالية من القوائم متاحة بالنظام :
  - أشكال مارك MARC Formats
  - أكواد مارك MARC Codes مثل أكواد اللغة والموقع
  - الإصدارة الحالية لقواعد الفهرسة الانجلو أمريكية AACR
- بنبه النظام العامليان لو أن الرأس في التسجيله الببليوجرافية غير مطابق للرأس ( الرؤوس ) في الملف الاستنادى عند الإنخال اليدوي ؟
- عـند الإدخـال السيدوي يسمح النظام للعاملين بمراجعة واستشارة الملفات الاستناديه بدون الخروج من العملية الحالية ؟
- ه. يمكن النظام العاملين عند إدخال تسجيله ببليوجرافية جديدة على نسخ الرأس
   من الملف الاستنادى ?
- إد يوفر النظام مصحح إملاي Spell Checker لكي ينبه العاملين عند حدوث أخطاء مطبعية Typographical Errors عند الإدخال اليدوي للتسجيله .
   وهذا المصحح الإملائي متوافر فيه الملامح التالية :
  - هل هناك حد في حجم القاموس ؟
- القدرة على السماح للعاملين بإدخال تهجئة إحلالية
   Spelling الكلمسة ذات الخطا الهجائي وان يستم تصحيح هذا الخطأ الهجائي أتوماتيكيا لو تم حدوثه مرة أخرى في نفس التسجيله .

- القدرة على عرض تهجئات Spellings مقترحة للكلمة ذات الغطا الهجائي اللهجئد المقبولة المقبولة العاملين .
- القدرة على تجاهل الكلمية حتى لا يتم استرجاعها مره أخرى خلال المصحح الإملائي بعد ذلك .
- القدرة على تقرير الأخطاء الهجائية في شكل تقرير وكذلك على الخط المباشر.
- ٧. يسمح السنظام للعامليسن بإدخسال أرقام الشفرات العمودية بواسطة الاسكنر الضوئي ؟
  - ٨. يسمح النظام للعاملين بحفظ العمل وذلك لتكميله فيما بعد و/أو مراجعته ؟
    - ٩. ينبة النظام المفهرس إلى عدم اكتمال البيانات؟
- ١٠. إمكانية إذا أراد المفهرس أن يكرر التسجيله الببليوجرافية الموجودة بالنظام لإحدى الوئانق لوثيقة أخرى مشابهة إلى حد كبير كأن تكون طبعة لها مثلا باستنساخ معظم المعلومات الببليوجرافية الموجودة وينقلها إلى التسجيله الجديدة والتي سوف تهيأ بشكل يسمح بإضافة معلومات أو إلغائها أو تغيرها ؟
- ١١. عـند فهرسة كتاب جديد يمكن البحث عما إذا كان للكتاب المطلوب فهرسته بطاقة في الفهرس أم لا منعا لتكرار الجهد ؟
- ١٢. عدد شاشات الإدخال للتسجيله الواحدة بالنظام الفرعى للفهرسة لا يزيد عن خمس شاشات ؟
- ۱۲. يتسم النظام الفرعى للفهرسة بالقدرة على اكتشاف ما إذا كان هناك تطابق بين تسجيله جديدة يتم إضافتها وتسجيله أخرى موجودة بالفعل داخل قاعدة البيانات ؟
  - ١٤. يعرض النظام جملة تفيد تمام إضافة كل تسجيله جديده لقاعدة البيانات؟

- ١٥. انسه من الممكن خلق وتحرير تسجيلات مارك الببليوجرافية مع حد ادنى من الضغط على المفاتيح ؟
  - ١٦. هل من الممكن تغير الشكل للتسجيلة الببليوجرافية الموجودة ؟
- ١٧. هــل السنظام يدعــم قوالب متعددة للتسجيلات ببليوجرافية ، كل واحد يعرف مســـبقا بقيم للتاجات المحددة ،المحددات ، اكواد الحقول الفرعية ، العناصر المكــودة /أو بــيانات فــى حقــول متغـيرة والتى يمكن أن تستخدم كأساس للتسجيلات الجديدة ؟
  - ١٨. هل يمكن لهذه القوالب أن تعرف محليا ؟
  - ١٩. يمكن لهذه القوالب أن تعرف بواسطة عاملين فرديين ؟
  - ٠٠. هل هذاك اى حدود في عدد القوالب التي يمكن أن تعرف ؟
- ۲۱. هل النظام يوفر طرق قطع ونسخ وقص وتحديد وضغط and point/click لإبدئال البيانات ؟
  - ٢٢. هل النظام يتطلب استخدام الماوس للإدخال أو التحرير؟
  - ٢٣. كل التغيرات في اى عنصر لاى تسجيلة تتم في الوقت الحقيقي ؟
- ٢٤. هـل الـنظام يوفـر مساعدات ذاكرة Memory Aids ومساعدة على الخط المباشر للعاملين أثناء إدخال البيانات ( فمثلا قوائم قافزة تعرض بيانات مكودة صحيحة ) ؟
  - ٢٥. هل مساعدات الذاكرة يمكن أن تهيأ بواسطة المكتبة ؟
  - ٢٦. إمكانية تهيأة مساعدات الذاكرة خلال عاملين فرديين ؟
- ٢٧. هـــل هناك مجموعة مفردة من مساعدات الذاكرة الثابتة لكل أشكال المواد أو
   هناك مساعدات محددة وفقا للشكل ؟
  - ٢٨. هل شاشات مساعدة الذاكرة حساسة السياق context sensitive ؟

- ۲۹. إمكانسية للعاملين أن يخلقوا ويحرروا ويشاركوا بيانات بين تسجيلات مصادر مستعددة في نفس الوقت ( مثلا ، تحرير تسجيلة ببليوجرافية واستغادية بشكل متزامسن ، أو نسسخ بسيانات من قرص ضوئى CD أو ومصدر انترنت إلى تسجيلة ببليوجرافية او استغادية محلية ) ؟ وكيف ؟
- ٣٠. هـل النظام يوفر تقنية لدمج الرؤوس الاستنادية الموجودة داخل التسجيلات الببليوجرافية ؟ هل الببليوجرافية عـندما يحرر العاملين أو يخلقوا تسجيلات ببليوجرافية ؟ هل المدخل الصحيح لتسجيلة الاستغادية يحل اتومايتكيا محل المدخل المكتوب ؟
- ٣١. إمكانية نسيخ جيزء من تسجيلة ببليوجرافية موجودة لكى تخلق تسجيلة ببليوجرافية جديدة من شاشة منقسمة ؟
- ٣٢. إمكانسية نسخ حقول مستعددة مجمعسة من تنوع من المصادر إلى مخزن Clipboard لكى تستخدم مرات عديدة فى خلق أكثر من تسجيلة ببليوجرافية و/أو استفادية ؟
  - ٣٣. النظام يجب أن يسجل لكل من التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية ما يلى :
    - تاريخ إضافة كل تسجيلة إلى قاعدة البيانات المحلية .
      - تاريخ التحديث الخارجي الأخير لكل تسجيلة .
      - تاریخ آخر تحریر مباشر مطی لکل تسجیلة .
      - تاريخ آخر عملية بالدفعة خارج الخط لكل تسجيلة
    - الحقل الذي يحدد الشخص الذي فهرس /حرر التسجيلة .
      - مصدر التسجيلة الأساسية Original Record

# ه. تسجيلات الموجودات Holdings Records

 الـنظام يجــب أن يحــتوى على معلومات عن الأجزاء الببليوجراقية ويسمح بمعالجة البيانات لإتناج عروض موجودات والتي تقابل معايير ANSI/NISO
 للموجودات؟

- ٢. يجب أن يدعم الإصدارة الأخيرة لشكل مارك للموجودات لاستبراد وخلق وتحرير والغاء وعرض وتصدير ببانات الموجودات ؟
- ٣. السنظام يجب أن يدعم الحد الأقصى من طول الحقل والتسجيلة كما هى محددة فى معايير Z39 ANSI/NISO للموجودات ؟
- MARC Holdings على تسجيلات موجودات مارك Records كتسجيلات منفصلة ولا تضمر ببساطة خلال تسجيلة الفهرس الواصفة ؟
- مـن منظور المستخدم النظام يجب أن يدمج تماما تسجيلة موجودات مارك مع تسجيلة الفهرس الواصفة لمارك ؟
  - النظام يجب أن يعرض تسجيلات موجودات مارك الكاملة لعروض العاملين ؟
- ٧. يجب أن يمكن العامل المسئول أن يحرر اى بيانات محتوية فى تسجيلة موجودات مارك ؟
- ٨. بجب أن يوفر محرر تسجيلة كاملة Full Record Editor لمعالجة اى
   بيانات وهذا يتضمن معلومات الحقل الثابت خلال تسجيلات الموجودات ؟
- ٩. يجب أن يمكن العامل المسئول أن يدخل حقول إضافية للمعلومات خلال كل تسجيلة ؟
- ١٠. يجب أن يمكن المشغل المسئول أن يلغى كل حقول المعلومات خلال كل تسحيلة ؟
  - ١١. النظام يجب أن يوفر أشكال للخلق اليدوى لتسجيلات الموجودات؟
- ١٢. بجب أن يسمح بتسجيلات الموجودات أن تتصل مع اى تسجيلة فهرس واصفة مخزنة بالنظام :
  - مارك (منفردات)
  - مسلسلات Serials
    - آخری

- ١٣. المنظام يجب أن يسمح بتسجيلات موجودات متعددة أن تتصل بتسجيلة واحدة من تسجيلات مارك الببلبوجرافية ؟
- ١٠ نظام استلام المسلسلات في النظام الفرعى للمسلسلات يجب أن ينتج
   اتوماتيكيا تسجيلات موجودات منفصلة لكل مكتبة مشاركة في النظام ؟
- ١٥. نظام المسلسلات ألى السنظام الفرعى للمسلسلات يجب أن ينتج
   انوماتيكيا تسجيلات موجودات لكل موقع خلال كل مكتبة ؟
- ١٦. النظام يجب أن يسمح يتقيد الأبحاث خلال الفهرس المباشر للنظام لموجودات مكتبة و احده ؟
- ١٠ الـنظام يجب أن يكون قادر على استيراد تسجيلات الموجودات الموجودة من المصادر الخارجية ؟
- ١٨. يجب أن يكسون قادر على تصدير تسجيلات الموجودات من النظام في شكل
   مارك الكامل ؟
  - ١٩. يجب أن يسمح للعامل المسئول أن يختار تسجيلات للتصدير؟
- ٢٠. استيراد وتصدير كـل بيانات مارك بدون تدخل المورد وبدون اى تكاليف
   اضافية ؟
- ٢١. النظام يجب أن يدعم خلق ونسح وتخزين تسجيلات الموجودات وهذا يتضمن
   بدون تحديد الأنواع الأساسية التالية من الوحدة الببليوجرافية : -
  - نسخة مفردة أو نسخ متعددة من أي شكل
  - أعمال المجدات المتعدة Multivolume works
    - سلسة التقارير Monographic series
      - المسلسلات Serials
- ٢٠. بالإضافة إلى الموجودات للوحدات الببليوجرافية فالنظام يجب أن يخلق تسجيلات موجودات ثلاتى:

- الملاحق Supplements
  - الكشافات Indexes -
- المواد المصاحبة Accompanying materials
- ٢٣. مسع خسيار أن هسده الموجودات لهذه الوحدات الببليوجرافية ربما تقيم على تسجيلة موجودات للعنوان الاصلى بدلا من تسجيلة مفصلة ؟
- ٢٠. النظام يجب أن يوفر تدعيم كامل لإدخال وتحرير كل الحقول المعرفة والحقول القرعية والحقول الثابتة ؟
  - ٥٠. يجب أن بحافظ على التاريخ الأخير لتحرير تسجيلة الموجودات؟
- ٢٦. يجب أن يدعم ويعرض كل المستويات الأربعة للموجودات كما هي محددة في شكل موجودات مارك ؟
- ٢٧. يجب أن يدعم عرض مختصر لكلا الموجودات والمواقع المتصلة بالتسجية الببليوجرافية ؟
  - ٢٨. النظام يجب أن يوفر القدرة لربط الموجودات إلى التسجيلات الببليوجرافية ؟
    - ٢٩. النظام يجب أن يدعم تسجيلات الموجودات المتعدة لموقع واحد ؟
    - ٠ ٣٠. النظام يجب أن يستخدم البيانات في حقول موجودات مارك من اجل:
      - المطالبة
      - الإرجاع
- عسرض بسيانات الموجسودات في شكل مضغوط و/أو ممتد إلى الفهرس المباشر إلى العاملين .
- ٣١. الـنظام يجب أن يحدث تسجيلات الموجودات اتوماتيكيا أو حسب الطلب فى
   الوقت الحقيقى أثناء وظائف المعالجة المتصلة وهذا يتضمن :
  - ٣٢. استلام المسلسلات
    - ٣٣. التجليد

- ٣٤. السنظام يجبب أن يكسون قادر على أخراج المعلومات عن الموجودات إلى شريط أو اى وسائل أخرى لكى تقرر إلى القوائم الموحدة الخارجية ؟
  - ٣٥. أوصف بناء الملاحظات المحلية خلال تسجيلة الموجودات؟
  - ٣٦. النظام يجب أن يمنع الغاء تسجيلة ببليوجرافية مع موجودات متصلة بها ؟
    - ٣٧. النظام يجب أن يوفر القدرة على تحريك معلومات الموجودات بسهولة:
    - لموقع واحد أو لكل المواقع من تسجيلة ببليوجرافية واحده إلى الأخرى
      - من موقع واحد إلى آخر خلال نفس التسجيلة الببليوجرافية .
- ٣٨. يوف ر القدرة لتسجيلات الموجودات أن ترث المطومات الثابتة من التسجيلة الببليوجراف ية مسئل الوحدة والموقع ورقم الطلب والوسيط المادى .والعاملين يجب أن يكون لديهم القدرة على تخطى المطومات الثابتة لو هذا ضرورى ؟
- ٣٩. توفير القدرة على طميس العرض العام لعاصر بيانات محددة في
   الموجودات ؟
- ٤٠ عند إضافة تسجيلة ببليوجرافية جديدة إلى النظام خلال الاستيراد فهل النظام
   قادر على خلق تسجيلة موجودات ثابتة default ؟
- ١٤. هــل العاملين يمكن أن يطمسوا عرض معلومات الموجودات لنسخ محددة في
   الفهرس المباشر ؟
  - ٢٤. هل النظام ينبهك لو رقم الشفرة العمودية مستخدم بالفعل ؟
    - T. الضبط الاستنادى: Authority Control
- ا. يعتمد النظام الفرعى للفهرسة على استخدام القوائم الاستناديه Authority ليعتمد النظام الفرعى للفهرسة . وتتوافر فيه الأنواع التالية من الملفات الاستناديه ؟
- ملف استنادى للأسماء يتضمن معالجة كاملة لأسماء المؤلفين ألا جنبيه
   والعربية القديمة والحديثة وأسماء الهيئات

- ملف استنادى بأسماء المؤتمرات
- ملف استنادى بالعناوين المقننة
- ملف استنادى بالأسماء الجغرافية
  - ملف استنادى بعناوين السلاسل
- مثف استنادى برؤوس الموضوعات
- ٢. بتضمن كل ملف استفادى البيانات التالية :
  - الشكل المقتن للمدخل
    - مصدر الإسناد
    - -----
    - تاریخ أول استعمال للإسناد
      - تاریخ آخر مراجعة للملف
- ٣. يعستخدم السنظام شكل مارك الكامل الاستنادى للتسجيلات الاستناديه . وكل الحقسول فسى تسجيله مارك الاستناديه تتضمن الحقول الثابتة والمتغيرة متاحة للتحرير بدون تدخل المورد ؟
  - ٤. ما هي التسجيلات التي تكون تحت الضبط الاستثادى ؟
- هـل يتطلب النظام تسجيله استناديه لكل حقل تحت الضبط الاستنادى ؟ وهل يسمح النظام بتحرير الحقول المضبوطة استناديا في التسجيله الببليوجرافية ؟
  - ٦. يتعامل المورد مع التغيرات في الشكل الاستنادي لمارك بمجرد ظهورها ؟
    - ٧. النظام قادر على تحديد مصدر الملف الاستنادى ؟
- ٨. يسـتوعب النظام الملفات الاستناديه التى قد تعد فى مكان آخر أو نظام آخر (
   اى قبول ملفات استناديه من قاعدة بيانات أخرى ) ؟
- ٩. النظام يعيد ربط التسجيلات الببليوجرافية أنوماتيكيا بالتسجيلات الاستناديه عند حدوث اى دمج أو تغير في الرؤوس ؟

- ١٠. يستطيع النظام أن يدعم قوائم رؤوس الموضوعات المتنوعة منفصئة heading schemes
   اعتمادا على مصدر رؤوس الموضوعات؟
  - ١١. هناك إمكانية لبحث واسترجاع وتحرير الملف الاستنادى ؟
  - ١٢. لدى النظام القدرة على دمج أثنين أو أكثر من التسجيلات الاستناديه؟
- ١٢. القدرة على تحرير أو الغاء أكثر من تسجيله استناديه واحده في نفس الوقت
  - ١٤. يسجل النظام مصدر كل مدخل استنادى ؟
- ١٥. بسربط النظام أتوماتيكيا كل رامل استنادى إلى كل ظهور للرأس في قاعدة البيانات الببليوجرافية ، ويسمح النظام للمشغل المصرح له على نقل كلمه مفتاحية (key Word أو عبارة أو راس موجود من التسجيله الاستناديه إلى التسجيله الببليوجرافية ؟
- ١٦. يسمح النظام للمشغل المصرح له بنقل كلمة مفتاحية أو عبارة من التسجيله البليوجرافية إلى التسجيله الاستناديه ؟
  - ١٧. يسمح النظام بعمل ضبط استنادى لاى حقل ببليوجرافى ؟
- ١٨. إمكانسية لستعيل التسجيلات الاستناديه بجميع الطرق وتتضمن إضافة أو الغاء الحسائت ، الحسدف والتعيل والإضافة في المداخل ، إضافة أو الغاء ملاحظات ، تغير تيجان واكواد حقول فرعية ويسمح النظام أيضا بالتعديل في تاريخ خلق التسجيله الاستناديه . ويسمح بتوفير الآتي عند تحديث التسجيلات الاستناديه :
- أن يسمح بتغيرات كاملة للرؤوس الاستناديه في التسجيلات الاستناديه
   حسب الطلب .
- يقسوم النظام بتغيرات شاملة في الوقت الحقيقي In Real Time في
   رؤوس التسجيله الببليوجرافية استجابة لتغيرات الرأس الاستنادى.

- يعين ويخزن ويعرض تاريخ التعامل ( المنه الشهر البوم) ومصدر التغير للتسجيله الاستناديه.
- يقوم النظام أتوماتيكيا باعاده ربط الرؤوس في التسجيلات الببليوجرافية
   لتسجيلات الاستناديه عند دمج أو تغير الرؤوس.
- يُسمع السنظام ويسمهل إعادة ربط التسجيلات البيليوجرافية بتسجيلات الاستفاد عندما ينقسم الرأس الواحد إلى أثنين أو أكثر من رؤوس جديدة .
- ٢٠. القدرة للمشعق المصرح له أن يحصل على ويحرر ويحمل التسجيلات الإسعادية من خادم Z39.50 مباشرة إلى الاستنادية لمارك والتسجيلات الببليوجرافية من خادم الفهرس ؟
  - ٢١. يعرض النظام الإحالات ويسمح بالتحقق أو عدم التحقق للرؤوس؟
    - ٢٢. عرض التسجيله الاستناديه تتضمن البيانات التالية : -
      - تاريخ خلق التسجيله
        - تاریخ التعدیل
        - مستوى الإسناد
        - الشكل Format
        - المصدر Source
          - كشاف Index
          - معلومات إضافية

- ٢٣. يسمح المنظام للمشغل المصرح له أن يستبدل الرؤوس غير الصحيحة في التسجيلات الببليوجرافية برؤوس الاستناديه ؟
- ٢٤. إمكانية لتعين وعرض على الخط المباشر كل التسجيلات الببليوجرافية والتي تحتوى أو التي ترتبط بالرأس الاستنادى في الملف الاستنادى ؟
  - ٢٥. يستطيع النظام القرعى للفهرسه بعمل الآتى:
  - البحث عن واسترجاع عدد من التسجيلات الاستناديه
    - اختيار واحد من التسجيلات الاستثاديه
  - طلب رؤية قائمة لكل التسجيلات الببليوجرافية المستخدمة راس استفادى
    - طلب تسجيله ببليوجرافية واحده من مجموعة التسجيلات المرتبطة
- السرجوع للخلف مباشرة إلى مجموعية من التسجيلات الاستفاديه المسترجعة بداية في البحث واختيار تسجيله استفاديه أخرى
- ٢٦. لا يوجد حدود في عدد التسجيلات الببليوجرافية المرتبطة بتسجيله استناديه و احده ؟
- ٢٧. لا يوجد حدود فـى عدد التسجيلات المتأثرة بواسطة التغيرات الكاملة للتسجيلات الاستناديه ؟
- ٨٨. هــناك إمكانية لتحديد أى الحقول الببليوجرافية والحقول الفرعية تكون محل
   للضبط الاستنادى ؟
- ٢٩. يسمح المنظام بخلق تسجيلات استناديه والتي غير متصلة بأي تسجيلات ببليوجرافية ولكن إحالاتها تعرض في الفهرس المباشر ؟
- ٣٠. يمنع النظام الغاء تسجيله استناديه والتي تكون مرتبطة بتسجيله ببليوجرافية ؟
- ٣١. لا يسمح النظام للتسجيله الببليوجرافية أن ترتبط بشكل غير استنادى للرأس في الملف الاستنادى فمسئلا لا يجب ربط تسجيله ببلبوجرافية براس غير مستخدم؟

- ٣٢. الملف الاستنادى يحتوى على رؤوس والتى تأتى من التسجيله الببليوجرافية أو فقط الرؤوس التى تأتى من التسجيله الاستناديه ؟
  - ٧. تعيين أرقام الطلب Call Number Assignment
- النظام قادر على خلق وصبانة تسجيلات استنادية الأرقام التصنيف ؟ هل النظام يحقق أرقام الطلب ؟ وكيف ؟
- ٢. همل السنظام يوفر كشماف قمابل للتصفح لأرقام الطلب المسجلة في حقول
   ١٠ همل السنظام يوفر كشماف قمابل للتصويلات البيليوجرافية ؟
- ٣. هل الكشافات القابلة للتصفح لأرقام متاحة من خلال النظام الفرعي للفهرسة ؟
  - ٤. هل النظام يدعم أنظمة تصنيف متعددة لمكتبة واحدة ؟ وضح كيف ذلك ؟
  - ٥. هل النظام يغرز أرقام الطلب في الكشافات في ترتيب قائمة الرف الصحيحة ؟
- ٦. هـل الـنظام يتكيف مع التشكيلات و الرموز الخاصة خلال أرقام الطلب بدون تأثير على نظام الفرز أو الوظائف للنظام ؟
  - ٧. هل النظام يستخدم على الأقل ٥٠ رمز للفرز في كشاف رقم الطلب؟
  - ٨. هل النظام يستخدم رقم الطلب بالكامل للقرز بصرف النظر عن طوله ؟
    - ٩. هل النظام يعرض كل مدخل رقم طلب في شكله كما تم إدخاله ؟
- ١٠ بالإضافة إلى الرموز الأبجدية المعيارية فهل النظام يعرض الرموز التالية في كشاف تصفح رقم الطلب: ( المسافة Space الاقواس المفتوحة والمغلقة parenthesis الفاصلة hyphen السنقطة colon والشوله المنقوطة semicolon ?
- ١١. هل النظام يدعم عرض مجموعة رموز ALA الكاملة في كشاف تصفح رقم الطلب ؟
  - ١٢. هل النظام يعرض على الأقل ٢٠ رمز لرقم الطلب في متصفح رقم الطلب؟

- ١٣. لأرقام الطلب والتي تفوق ما يمكن عرضه فهل النظام يظهر أن هناك عناصر رقم طلب إضافية موجودة ؟
- ١٤. لأرقام الطلب التي تقوق ٢٠ رمز فهل النظام يوفر تقنية للعرض يعمهولة وفعالية رقم الطب بأكمله ؟
  - ١٥. هل النظام يعرض حقل رقم الطلب الكامل في كشاف رقم الطلب؟
- ١٦. هــل الــنظام يــتلاءم مــع الموقف حيث رقم طلب واحد يرتبط مع العديد من الموجودات الببليوجرافية المادية ؟
- ١٧. هـل المنظام يستلاءم مع الموقف حيث أرقام طلب متعدة تتصل مع وجود ببليوجرافي واحد ؟
- ١٨. هل النظام يعكس في الحال الإضافات والتغيرات او الإلغاءات لأرقام الطلب في
   التسجيلات الببليوجرافية خلال الكثاف ؟
- ١٩. هــل الــنظام يملــك قسم مستقل subroutine لتخزين الاتوماتيكيى أو من الحسية أخرى حماية رقم الطلب الاصلى من اجل منع فقد رقم الطلب لو شاشة الموجودات فقدت أو تغيرت بشكل خطأ أثناء التحديث ؟
  - ٠ ٢ . هل من الممكن التحرك للامام وللخلف خلال كشاف رقم الطلب ؟
- ٢١. هــل النظام يوفر عرض تسجيلة مختصر والذى يتضمن على الأقل بيانات من 1xx ، 240 ، و245 للتسجيلة الببليوجرافية ؟
- ٣٢. هــل الخاصر في عرض التسجيلة المختصرة تحدد مسبقا أو يمكن أن تعرف بواسطة المكتبة ؟
- ٣٦. هل العناصر للتسجيلات المختصرة المتصلة مع كشاف رقم الطلب تختلف من هذه المحددة لعروض تسجيلات مختصرة أخرى ؟
- ٣٤. لاى إدخال فسى كشاف رقم الطلب فهل النظام قادر على عرض التسجيلة الببليوجرافية الكاملة أو التسجيلات والتي يتصل بها رقم الطلب ، في شكل مارك المكهد الكامل؟

- ٥٠. لاى إدخال فى كشاف رقم الطلب فهل النظام قادر على عرض التسجيلة الببليوجرافية الكاملة أو التسجيلات والتى يتصل بها رقم الطلب ؟ هذا العرض يجب أن يتناسب مع كل العاملين عامة ، مثلا ، فهى يجب أن تتضمن على الأقل المؤلف والعناوين والموضوعات والمداخل والملاحظات ولكن لا يجب أن تعرض محددات المحتوى content designation ؟
- ٢٠. مـن عـرض ببلـيوجرافى كـامل فمن الممكن التحرك بسهولة وبفعالية إلى العـرض الكامل للتسجيلة الببليوجرافية والتى تطابق المدخل السابق أو التالى فـى كشـاف رقم الطلب ، فمثلا، من الممكن أن يتم ذلك بدون الذهاب للخلف لعرض كشاف رقم الطلب ؟
- ٢٧. عند طباعة أرقام الطلب فهل يدرك الحروف الصغيرة lower case letters؟
  ٢٨. مــن عــرض ببليوجرافى كامل فمن الممكن للعامل المسئول أن يبدل بسهولة وبفعالية إلى نمط التحرير ؟
- ٢٩. هــل أرقام الطلب للعناوين الببليوجرافية الملغية تتضمن في الكشافات أو في كشاف منفصل ؟

# ٨. الكشافات والبحث والإبحار Navigation

#### ۱/۸. الكشافات Indexes

١. وضبح بالتفصيل قسدرات التكثيريف للنظام . وهل التسجيلات تكون متاحة بواسطة كشافات المؤلف والعوان والموضوع المعرفة بواسطة المكتبة . وهل السنظام يدعم كشافات مندمجة في نمط العاملين ؟ وهل هذه الكشافات تتضمن تسبجيلات ببليوجرافيية بالإضافة إلى التسجيلات الاستنادية ؟ هل هناك اى حدود في عدد المداخل التي يسترجعها النظام ؟ ولو هناك فما هو العدد ؟ ولو هناك تدعيم لوحدات معالجة متعدة فكيف تظهر في الكشافات ؟

- وضح قدرات تكشيف الكلمة المفتاحية المتاحة في نمط العاملين ؟
- ع. يوفسر النظام تكشيف ديناميكي Dynamic Indexing للتسجيلات التي تم خلقها حديثا أو التي تم تحريرها حديثا ؟
- ٤. تدعيم تكثيف ديناميكي لكل حقول مارك ٢١ وهذا يتضمن الحقول الاستنادية
   والأرقام المعيارية التالية : -
  - الرقم الدولي للكتاب ISBN
  - الرقم الدولي للمسلسلات ISSN
    - رقم مكتبة الكونجرس LCCN
  - رقم التسجيل المعياري Standard recording number
- رقان الستقرير الفنى المعاياري Standard technical report number
  - رقم ضبط النظام System control number
- ه. تدعيم بحث كامل والذي يكون مماثل في نمط العاملين والنمط العام وهذا يتضمن كشافات فردية (مؤلف عنوان ، موضوع الخ ) أيضا يدعم إتاحة كلمة مفتاحية وتكثيف يصل إلى مستويات المحددات والحقول الفرعية ، ضع قائمية بكل الحقول والحقول الفرعية و/أو المحددات والتي لا تدعم في التكثيف الديناميكي ؟
- ٣. تدعيم تكشيف منطقى logical indexing للخاوين الموحده titles وضبح تكشيف منفصل أو في كشاف منفصل أو هي تدمج بشكل طبيعي مع الحاوين الأخرى ؟ ولو في كشاف منفصل فأبن يقع هذا الكشاف المنفصل؟
- ٧. تدعيم تكامل المسلسلات داخل كشاف عنوان . عروض مسلسلات مرقمة فى
   شكل ترتيب عددى صحيح خلال عناوين المسلسلات ؟
  - ٨. السماح لكشافات البحث أن تعرف بواسطة المكتبة المفردة ؟

- ٩. السماح بتكشيف التسجيلات المختصرة والغير مكتملة ؟
- ١٠عـدم فـرض اى حـدود فـى عدد الحقول المكشفة لتسجيلة الواحدة سواء
   ببليوجرافية أو تسجيلة موجودات أو تسجيلة استنادية ؟
  - ١١. تدعيم تكشيف اختيارى للرموز الخاصة ( نوتات موسيقية ، & ، + الخ ) ؟
    - ١٠. النظام يدعم تكثيف خطط التصنيف المتنوعة والتي تتضمن:
      - خطة مكتبة الكونجرس LCC
        - محلية Local
        - نص حر Free-text -
          - ديوي
- ١٠ هـل الـنظام الفرعى للعاملين يعرض أرقام طئب مكتبة الكونجرس فى ترتيب قائمــة السرف الحقيقية ؟ ما هى حدود الرمز لأرقام الطلب ؟ كم عدد العناصر يمكن أن تتضمن فى بحث رقم الطلب قبل أن تبتر اتومايتكيا ؟
  - ١٠. وضح خطط تكشيف رقم الطلب الرقام الطلب المطورة محليا ؟
- ١٠ يقوم النظام بتحديث جميع الكشافات في الوقت الحقيقي ، ومداخل الكشافات ،
   وعروض التسجيلة عند إضافة وتحرير وإلغاء التسجيلات ؟
- ١٦. الكشاف وشاشات المرشدة يجب أن ترقم بشكل كامل ( قمثلا ، شاشة ١ من ٥ شاشات أو مدخل ٢٣ من ٢٧٦ مدخل ) فيجب أن نعرف أين نحن عند التعامل مع كشاف طويل ) ؟

#### ٨/٨. البحث والإبحار Searching

- ١. هل النظام يدعم البحث المعتمد على الموقع ؟
- ٢. جميع نقساط الإتاحة وطرق الاسترجاع المتاحة بالفهرس المباشر متاحة في نظام الفهرسة للبحث عن التسجيلات؟

- ٣. تدعيم اتصال مباشر من حقل ٥٥٦ في تسجيلة الفهرس المباشر إلى مصدر الانترنت ؟
- الباضافة إلى نقاط الإتاحة المتوفرة للتسجيلات في الفهرس المباشر هل نظام الفهرسة يملك نقاط الإتاحة التالية :-
  - كشاف أرقام ضبط التسجيلات الاستناديه
  - كشاف بأرقام الكتب الموحدة ISBN في التسجيلات الاستناديه
  - كشاف بأرقام المسلسلات الموحدة ISSN في التسجيلات الاستناديه
- الـنظام يجب أن يوفر كشافات منفصلة لكل نوع من أرقام الطلب المخزنة في التسجيلات الاستنادية .
- الـنظام يجب أن يوفسر كشاف إلى كود الفئة الموضوعية المخزنة في التسجيلات الاستنادية .
- ٣. إمكانية البحث عن التصجيلات الببليوجرافية باستخدام أرقام الشفرات العمودية والحروف المقروءة ضوئيا OCR ؟
- إمكانية التصفح للأمام وللخلف سواء على مستوى التسجيله الواحدة وعلى مستوى التسجيله الواحدة وعلى مستوى الكشاف ؟
  - ه. تدعيم بحث لقواعد بيانات متعددة مختارة في طلب بحث واحد ؟
- المكتبة دائما تستطيع أن تشكل الرقم الأقصى من التسجيلات التي يمكن أن تسترجع بواسطة البحث ؟
  - ٧. تدعيم تقيد البحث بواسطة موقع محدد ؟
- ٨. كـنف يستجيب النظام عند البحث عن مصطلح غير موجود في الكشاف. هل
   كشاف التصفح يكون خيار ؟
- ٩. هـل النظام يقيد الأبحاث الموضوعية للمصطلحات التى تكون في بداية الرأس
   الموضوعي على التسجيلات؟

- ٢. قدرة العاملين على بحث وعرض تسجيلات ببليوجرافية واستنادية أنتاء العمل
   بدون الاضطرار إلى إنهاء نشاط خلق أو تعديل التسجيلة ؟
  - هل يسمح النظام ببحث الكلمة المفتاحية للتسجيلات الاستفادية ؟
  - هل هذاك بحث شامل والذى يجمع مؤلفين وعناوين وموضوعات؟
- هـل الـنظام يضـع بحـث للعديـد من قواعد البيانات بشكل متزامن ( مثلا
   OCLC- RLIN- ويقرر النتائج في عرض واحد مع الاشارة إلى المصادر ؟
- ٢. لسو العامليان فسى النظام الفرعى للفهرسة لا يملكون نفس إمكانيات البحث للنظام الفرعى للفهرس المباشر فجدد اى حدود ؟
- لـو العامليـن في النظام الفرعي للقهرسة يملكون ملامح بحث إضافية والتي غير متاحة في النظام الفرعي للفهرس المباشر فحدد هذه الملامح الإضافية ؟
- ٨. هـل الـنظام قـادر على عرض تعجيلات ببليوجرافية في شكل مارك المكود الكامل من النظام الفرعي للفهرسة ؟
  - ٩. هل النظام قادر على طباعة شكل مارك الكامل من النظام الفرعى للفهرسة ؟
- ١٠. هــل الــنظام قادر على توفير روابط من البيانات الببليوجرافية التي المصادر الرقمية ( مثل ملفات الصور ) ؟
  - ١١. النظام يجب أن يتكيف بسهولة للتداخل مع تطبيقات المكتبة الأخرى ؟
- ١٠. كل أوامر البحث خلال جلسة الحالية يجب أن تحفظ اتومايتكيا للمراجعة وإعادة الاستخدام حتى حد مناسب ؟
  - ١٣. إمكانية حفظ بيان البحث في ملف للاستخدام في المستقبل؟
- الواجهات والأدوات الإشاجات
   PRODUCTIVITY TOOLS

#### ١/٩. الواجهات ١١/٩

- ١. النظام يجب أن يوفر شاشات إدخال معارية صديقة للبيانات؟
- ٢. واجهات المستخدم الرسومية للنوافذ يجب أن تكون متاحة لكل وظائف العاملين ؟
- ٣. الإيكونسات Icons يجب أن تملك مساعدة قافزة pop-up help والتي يمكن
   أن تظق وفقا لرغبة المشغل ؟
- غ. ضبربات المفاتيح أو المطابقات للأوامر بجب أن تكون مناحة لكل وظائف المعالجة والتحرير ؟
  - ٥. الأوامر للعاملين والمستخدمين يجب أن تكون واحدة ؟
- العاملين يجب أن يملكوا تحكم على حجم الشاشة والألوان والخصائص
   البصرية الأخرى ؟
- الــنظام يجب أن يملك عروض معارية متصلة بالوظائف المختلفة ، مع حقول مختارة تعرض طبقا للوظيفة ؟
- ٨. العاملين يجبب أن يكونوا قادرين على تهيأه الحقول أو الأجزاء لعرض التسجيلة أثناء جلسة التحرير عندما يكون العرض المعيارى غير ملائم ؟
- ٩. العاملين بجب أن يكونوا قادرين على حفظ ملامح التهياة لتصميم الشاشة
   لإعادة استخدمه في جلسات لاحقة ؟
- ١٠. للبيانات والتسجيلات المعرفة في أشكال مارك ( الببلوجرافي الاستنادي الموجـودات ) فان العاملين يجب أن يملكوا اختيار لواجهة تحرير شاشة كامل والستى تعرض تسجيلة مارك مع كل الحقول الثابئة ، والتاجات ، والمحددات ، الحقول الفرعية ، والنص والتشكيلات ؟
- المجلس ان تتاح واجه إدخال بديلة مع مختصرات إدخال shortcuts العاملين في
   وعروض للغة طبيعية للعاملين للإدخال بدون معرفة مارك ( فمثلا للعاملين في

- استلام المسلسلات يجب أن يكونوا قادرين على تعريف العنوان والعدد للمسلسلات والعامليس بالإعارة يجب أن يكونوا قادرين على إضافة تسجيلة لمجلد مسلسل واحد بدون الدخول بشكل مباشر داخل شكل موجودات مارك ) ؟
  - ١٢. واجهة الإدخال يجب أن تسمح بتقدم اتوماتيكيي من حقل إلى حقل ؟
- ١٣. عـند تحرير التسجيلة فيجب أن يملك العاملين خيار لعرض التسجيلة كما أنها تظهر إلى المستخدمين ؟
- ١٤. قدرات الشاشات المنقسمة Split screen يجب أن نتاح للسماح بعرض أكثر
   من تسجيلة في نفس الوقت ؟
- ١٠ النظام بجب أن يدعم مساعدة محددة السياق context-specific help
   والتي يمكن أن تحرر على الموقع بدون تدخل المورد ؟
  - ١٦. لو فقط شاشات مساعدة مختارة يمكن أن تحرر فما هي هذه الشاشات؟
    - ١٧. هل من الممكن للمكتبة أن تضيف شاشات مساعدة ؟
- ١٨. القوائم الطويلة مـثل اكسواد مارك المتنوعة يجب أن تكون قابلة للبحث
   وللتدوير scrollable ?

#### ۳/۹. قدرات التحرير Editing Capabilities

- ١. يسمح النظام ويسهل تحرير جميع التسجيلات على الخط المباشر وهذا يتضمن
   كل الحقول والتي تدعم بواسطة برنامج مكتشف الأخطاء ؟
- بيسمح السنظام باستخدام وظائف معالج الكلمات word processor مثل الإلغاء لاستكمال عملية التحرير؟
- ٣. يسمح النظام بنقل نص من تسجيله واحده أو حقل إلى تسجيله أخرى أو حقل بدون الضغط على المفاتيح مثل نقل الرأس من التسجيله الاستناديه إلى التسحيله البيليوجرافية ؟
  - بوفر النظام تحرير كامل للشاشة حقل بحقل ؟

- ه. يسلمح النظام للعاملين بمراجعة القوائم على الخط المباشر وقواعد الفهرمنة والمرشدات .. الله أشناء التحرير . ويسمح لهم أيضا بمراجعة التسجيلات الإستناديه أثناء التحرير ؟
  - المصحح الإملائي متاح أثناء عملية التحرير؟
- ب إمكانسية لجعل المستح الضوئي Optical Scanning متاح أثناء عملية التحرير ؟
- ٨. يسمح النظام باسترجاع وتعديل التسجيله الببليوجرافية في أي وقت بعد
   ادخالها ؟
- مسا نسوع وسسيلة الأمسن للمستخدم الذي يدعمها نظام ، فمثلا تقيد المساح للمستخدمين بإضافة أو تحديل التسجيلات الببليوجرافية والاستناديه ؟
- ١٠. يدعـم تحريـر كـامل لشاشـة مارك لجميع الحقول الثابتة والمتغيرة الطول وإمكانية التحيل لجميع الحقول بدون أعاده كتابة المعطر أو حقل البياتات ؟
- ١١. يقدم النظام مساعده للمفهرس على الخط المباشر لأداء الوظائف مثل قطع ونسخ المدخل في بيئة النوافذ ؟
  - ١٢. إلغاء التسجيلات مع أمكانية استرجاعها بعد الإلغاء ؟
    - ١٣. يشتمل النظام على ملف مراجعة / حفظ؟
- ١٠. إمكانسية للمستخدم للبحث عن وعرض تسجيلات من أى ملف بالنظام فى أى وقت أثناء عمليه خلق وتعديل التسجيله الببليوجرافية والاستتاديه على الخط المباشر بدون الاضطرار لإنهاء نشاط وتعديل وخلق التسجيله ؟
- ١٠. يوفسر السنظام توقسع علسى الخط المباشر للأخطاء في استعمال تيجان مارك والمحددات Indicators وإكواد الحقول الفرعية والعناصر المكودة مثل اكواد اللغات والبلاد عند خلق وتعديل التسجيلات الببليوجرافية والاستفاديه ؟

- ١٦. يوفر مساعدة على الخط المباشر ومطومات وجداول التيجان والاكواد لتيجان مارك والمحددات واكواد الحقول الفرعية والعناصر المكودة مثل اكواد اللغات والبلاد ؟
- ١٠. إمكانية نسخ بيانات مختارة من أى تسجيله استناديه أو ببليوجرافية مطلوبة داخل تسجيله جديدة والتى يتم خلقها على الخط المباشر أو داخل تسجيله ببليوجرافية والتى يتم خلقها وتعديلها على الخط المباشر ؟
- ١٨. إمكانسية لتخزيسن تمسجيلات ببليوجرافية واستناديه والتي خلقت على الخط المباشسر بواسسطة مستخدم واحد لكي يتم مراجعتهم ومعاينتهم بواسطة نفس المستخدم أو مستخدم أخر قبل إدخالهم إلى قاعدة البيانات؟
  - ١٩. إمكانية لدمج اثنين أو أكثر من التسجيلات الببليوجرافية داخل تسجيله واحده
- ٢٠. إمكانية وجود آلية استرداد Recovery Mechanism للرجوع إلى إصداره التسجيله قبل أحدث تحرير حدث ؟
  - ٢١. يمكن تمييز التسجيلات بأنها في حالة معاينة ؟
- ٢٢. يتيح النظام إمكانية إجراء تعديلت جزئية في بيانات أو حقول بعينها داخل التسجيله دونما الحاجة إلى المرور على بيانات التسجيله من أولها إلى أجرها
- ٣٣. يجب أن يكون هناك إمكانية لإضافة وتعرير وإلغاء عناصر بياتات بسهولة في التسجيلات الموجودة ؟
  - ٢٤. القدرة على الفاء حقول ، المحو إلى نهاية الحقل ، والمحو إلى النهاية الحقل الفرعي كل ذلك بضربة مفتاح واحدة ؟
    - ه ٢. القدرة على إضافة حقول بواسطة إعادة ترقيم وتحرير الحقول الموجودة ؟
- ٢٦. أشناء الستحرير فالعاملين يجب أن يملكوا القدرة على التحرك للامام وللخلف بسهولة بين الحقول وبين الشاشات لتسجيلات شاشات متعددة ؟
  - ٢٧.تحرير التسجيلة بالكامل مع الندوير scrolling يكون مفضل لاتجاه الشاشة
     المتعددة.

- ٨٠. أثناء عرض التسجيلات والتى تكون أطول من الشاشة فان النظام يجب أن يشير إلى حجم التسجيلة المعروضة مثلا بواسطة نسبة منوية ؟
- ٢٩. استخدام المفاتيح والتي تسمح بإيجاد بداية ونهاية الحقل والتنقل بين الحقول
- . ٣. التسجيلات الغير مكتملة أو تحت المراجعة ( في الإعداد ) ، تدعيم القدرة ل :
- للعاملين والمستخدمين أن يسترجعوا التسجيلات في الإعداد معا مع
   التسجيلات المكتملة في البحث العادى .
- للعاملين لاسترجاع التسجيلات في الإعداد كمجموعة بواسطة الرقم الشخصي للمشغل .
  - تميز التسجيلات بأنها في حالة مراجعة .
  - القدرة للعاملين لتحويل التسجيلات إلى عاملين آخرين للمراجعة .
    - للعاملين بطمس تسجيلة من العرض العام بحريتهم .
- ٣١. أدوات الستحرير والعسرض يجب أن تدعم والتي تسمح بالحد الأقصى من
   الانتاجية وهذا يتضمن بدون حصر:
- القدرة على التحرك بسهولة بين التسجيلات المتصلة مثل ، أوامر الطلب ،
   الموجودات ، المواد ..الخ اثناء التحرير أو أثناء وظيفة الخدمات الفنية .
  - القدرة على عرض وتحرير تسجيلات متعددة في نفس الوقت .
- القدرة على القطع والنسخ والصق بين التسجيلات ، خلال التسجيلات ،
   وعير مثفات أو قواعد بيانات منفصلة .
  - القدرة على القطع والنسخ واللصق بين النظام و التطبيقات الأخرى .
- القدرة على استخدام نسخة من تسجيلة موجودة كأساس لتسجيلة جديدة مع إزالة أو إبقاء معلومات ضبط مثل تاريخ الخلق وأرقام التعريف اتوماتيكيا

القدرة على تغيير الشكل الاساسى بسهولة للتسجيلة الببليوجرافية مع
 تعديل بيانات الحقل الثابت بشكل مناسب .

#### ٣/٩. التغيرات الشاملة Global Changes

- ١. السنظام يجبب أن يدعم التغييرات الشاملة Global Changes للتاجات ، والمحددات ، والحواد الحقول الفرعية ، وللبيانات في الحقول والحقول الفرعية المتغييرة ، والسي الاكواد في الحقول الثابتة ، عبر تسجيلات مختارة وضمن ملفات في قاعدة البيانات؟
  - ٢. قدرة التغير الشامل يجب أن تكون متاحة فقط إلى العاملين مع سلطه مناسبة
    - الإضافة إلى تغير البيانات فإن قدرة التغير الشامل يجب أن تدعم:
      - إدخال حقل جديد .
      - إلغاء حقل بالكامل أو جزء من حقل.
- القسدرة على مسنع تغير على حقل والذي يقابل معايير اعتمادا على
   حضور بيانات محددة .
- التغيرات الشاملة والتي يمكن أن تؤثر على التسجيلات الاستنادية لا تخلق محليا حيث يجب أن تتطلب تأكيد من العاملين ؟
- الحقول والحقول الفرعية تحت الضبط الاستنادى فى التسجيلات الببليوجرافية يجب أن تغلق مسن التغير المباشر خلال قدرات التحرير الشامل ، التغيرات الشساملة لهذه الحقول يجب أن توجه بواسطة تغيرات إلى التسجيلات الاستنادية ؟
- ١. التسبجيلات يمكن أن تخستار للتغير الشامل اعتمادا على واحد أو أكثر من المعايير التالية : --
  - قائمة من أرقام تعريف النظام لو النظام يدعم ( معرف تسجيلة فريد )
    - مجموعة رموز منطابقة في حقل أو حقول مننوعة .

- حضور كود الحقل الثابت أو مجموعة اكواد الحقول الثابتة.
  - وجود تاج /تاجات و محدد /محددات شكل مارك .
- ٧. التغيير الشامل يجب أن يكون قادر على العمل على مطومات الموقع بالإضافة إلـــى البيانات الببليوجرافية مع فقط المشغلين المصرح لهم لتعديل موقع محدد لبدء تغيرات شاملة عليه ؟
- ٨. القدرة على مراجعة تغيرات تسجيلة بتسجيلة مع استمرار عملية التغير بعد
   فقط تأكيد العاملين بجب أن يكون خيار لوظيفة التغير الشامل ؟
- ٩. يجب أن يتاح نظام فرعى للاختبار والذى يمكن من اختبار تغير شامل محدد على مجموعة فرعية صغيرة من تسجيلات مختارة بشكل عشوالى قبل أن تطلق داخل قاعدة الببانات الكاملة ؟
  - ١٠. التغيرات الشاملة يجب أن تسبب وضع تاريخ التعديل؟
- ١١. هسل النظام يوفر القدرة على صنع تغيرات شاملة للرؤوس الكاملة وأجزاء من الرؤوس في التسجيلات البيليوجرافية ؟
- ١٢. هل النظام قادر على عمل تغيرات شاملة للرؤوس الكاملة وأجزاء من الرؤوس
   ١ الاحالات الكاملة ، وأجزاء من الاحالات في التسجيلات الاستنادية ؟
  - ١٢. هل من الممكن أن نحدد قدرات التحديث الشامل إلى العاملين المصرح لهم ؟
    - ١٤. هل من الممكن أن نحل مواصفات التعديل الشامل قبل التنفيذ؟
- ه ١.هـل الـنظام يوفـر القـدرة على استثناء تسجيلات فردية و/أو مجموعة من التغير الشامل ؟
- ١٦.هـــل مــن الممكـن للعامليــن المصرح لهم أن يلغوا أو يوقفوا تنفيذ التحديث الشامل بمجرد أن يبدأ ؟
- .١. الستحقق مسن البيانات والأمن DATA VALIDATION AND

- الـنظام يجب أن يدعم ضبط مرن لأمن المشغل وهذا يتضمن عمليات العرض والخلـق والـتحرير والإلغـاء ، وامـن وفقا لنوع التسجيلة (ببليوجرافية /موجـودات مواد / تسجيلات استنادية) ، على مستوى المكتبات ، والميزانية ، وقواعد البيانات ، والوظانف الخاصة ( التغير الشامل ، الاستيراد والتصدير ..) ؟
- ٢. الـنظام بجبب أن يملك تقنية يمكن الاعتماد عليها لضمان سلامة البيانات لو
   هناك أكثر من شخص أو عملية تمت لتحرير نفس التسجيلة ؟
- ٣. إمكانية إغلاق التسجيلة اعتمادا على العمل ( فمثلا محاولة لتحرير تسجيلة يتم تحررها بالفعل بواسطة عامل آخر ) بدلا من مستوى السلطة وحدها ؟
  - ٤. تحت اى ظروف يتم غلق التسجيلة ؟
- ه. السنظام بجب أن يوفر تحقيق اتوماتيكيى automatic validation لإدخال البيانات سواء عند الإدخال المباشر (خلال تنبيهات على الخط المباشر) أو عند استيراد بالدفعة (خلال تقارير أو ملفات مراجعة) ، لضمان حضور ، أو غياب ، أو دقة الحد الأدنى من عناصر البيانات المطلوبة ؟
  - ٦. تحقيق مارك يجب أن يتضمن فحص ما يلى :
  - الرائد الصحيح Valid leader وقيم الحقول الثابتة .
  - التاجات الصحيحة ، والمحددات واكواد الحقول الفرعية .
- محاولة لستكرار حقل غير قابل للتكرار ، معدل حقل (مثلا 1xx) أو حقل فرعى .
- وجـود الحقـول المطلوبة أو عناصر بيانات الحقول الثابتة المحددة بواسطة المكتبة.
  - الاتساق الداخلي لتكويد مارك .
- مقارئة البيانات في تنوع من حقول مارك لضمان اتساق إدخال البيانات (مثلا ، البيانات في الحقول الثابتة و في حقول ٢٦٠ أو ٣٦٢) .

- النظام يجب أن يستخدم أرقام فحص للتحقق من الشفرات العمودية ، والأرقام الموحدة للكتاب ISBNs ، والأرقام الموحدة للمسلسلات ISSNs ؟
- ٨. الـنظام يجب أن يتحقق من شكل الأرقام الموحدة للكتاب وللمسلسلات وأرقام طلب مكتبة الكونجرس ؟
- ٩. لعناصر البيانات المحلية مثل الشفرة العمودية ومطومات المورد ومطومات الميزانية ومطومات المستفيدين ..وغيرها فان المكتبة يجب أن تملك خيار ليتعريف قواعد التحقيق validation . والمكتبة يجب أن تملك القدرة على تحديث قواعد التحقيق بسمهولة ؟
- ١٠. المكتبة يجب أن تكون قادرة على تحديد ما إذا كانت عملية التحقيق يجب
   أن توفر تنبيه للعاملين فقط أو غلق ملأ التسجيلة حتى يتم التصحيح ؟
  - القدرة على التنوع طبقا لفئة العاملين أو ملامح العاملين الفردين .
- القدرة على تحديد خيارات مختلفة لكل اختبار تحقيق ( فمثلا الشغرات العمودية التي فشلت في اختبار رقم الفحص يتم تصحيحها ولكن مطومات الميزانية الغير صحيحة تنتج تنبية فقط )
- ١١.لو إدخال البيانات لم تمر في اختبار التحقيق فان البيانات يجب أن تظل متاحة للتحرير والتصحيح بدلا من إلغائها من الشاشة ؟
- ١٢. لكــل اختـ بارات التحقـ يق فــان النظام يجب أن يوفر خيار بان تقوم شاشات المساعدة الحساسة والمباشرة بتوضيح الأخطاء ؟
- ١٤.مــا هــى الحد الأدنــى من الإدخال البسموح به لكى يقبل النظام التسجيلة الببلوجرافية ؟ وهل هذا يمكن أن يهيأ محليا ؟

- ٥١. تحرير وخلق التسجيلات بواسطة العاملين بشكل معاكس للتحميلات بالدفعة ، يجب أن يتطلب تأكيد للتسجيلة الجديدة أو المتغيرة ( فمثلا العاملين يجب أن يضربوا مفتاح وظيفى للإشارة إلى أن التسجيلة في شكلها النهائي قبل ما تكتب بالفعل على الديسك ) ؟
- ١٦. إمكانية استثناء فنات محددة من التسجيلات من التحقيق validation (مثلا تسجيلات التزويد أو التسجيلات المعرفة محليا ) ؟
  - ١٧. هل من الممكن تخطى نتيجة التحقيق validation على أساس حالة بحالة ؟
- ١٨.هـل أشناء الإدخال المباشر يؤدى النظام تحقيق لتحديد الأخطاء الواضحة في اكواد مارك ( مثلا اكواد اللغة ، واكواد النظاق الجغرافي ) ؟
- ١٩. هل النظام قادر على تحقيق محدد المصدر الموحد URL المتصل بحقول 856 للتسجيلات البيليوجرافية ؟ وكيف ؟

#### ١١. قدرات اكتشاف التكرار DUPLICATE DETECTION

#### ١/١١. اكتشاف التكرار

- يميز النظام المكررات حتى لو اختلفت طريقة كتابة الحروف في غير العربية ( حسروف كبسيرة – صغيره). والقدرة على تحديد وإحلال أو دمج التسجيلات المكررة Duplicate?
- في ضوء تزايد الأعداد في التسجيلات التي تضاف بدون تدخل المفهرسين فان قدرة النظام لاكتشاف ودمج وتقرير وإدارة التكرار هو أمر هام ؟
- الــنظام يجــب أن يملك القدرة على تحديد التسجيلات الببليوجرافية المتكررة و هذا يتضمن التسجيلات الإصدارات متصلة ؟

- ٤. النظام بجب أن يستخدم الأرقام المفتاحية في اكتشاف التسجيلات المتكررة وهـذا يتضـمن كـلا مـن أرقام OCLC وأرقام الناشرين وأرقام النظام المحلي ؟
- الــنظام يجــب أن يكون قادر على أداء اكتشاف تكرار اتوماتيكيى خلال الملف
   الموجود عندما يتم إدخال أرقام الطلب أو تغيرها ؟
- النظام يجب أن يكون قادر على اكتشاف التسجيلات المتكررة في غياب الأرقام المفاحدة ؟
- السنظام يجسب أن يكون قادر على اكتشاف التكرار والذى يكون على مستوى
   الببليوجرافي والتكرار على كلا من المستويات الببليوجرافية والموجودات ؟
- ٨. كــل التسجيلات التي تعبر تطوى على مشكلة في التطابق يجب أن تجمع في
   ملف معلق للمراجعة والتصديق على الخط المباشر ؟
- ٩. وظيفة النصديق approval function بجب أن تسمح بالقدرة على رؤية ملف المراجعة بواسطة المكتبة المالكة ؟
- ١٠. وظيفة التصديق يجب أن تتضمن مقارنة وجه -إلى- وجه للتسجيلات وإضاءة الاختلافات ؟
- ١١.وظـيفة التصديق بجب أن تدعم دمج المطومات من التسجيلات داخل تسجيلة واحده وهذا يسمح للمشغل أن يحدد بسهولة اى الخاصر التي بجب أن يحتفظ بها من التسجيلة والتي سوف تلغى ؟
- ١٢.كــل التناقضات يجــب أن تقرر على الخط المباشر أو في تقارير تشخيص . Diagnostic Reports ?
- ١٣. مسا هي التصرفات التي يتم اتخذها لو تسجيلة قادمة تطابق أكثر من تسجيلة موجودة ؟

١٠.١ الـنظام يجـب أن يوفـر اكتشاف تكرار اتوماتيكى على الخط المباشر وينذر المشغل عندما تكون تسجيلة مخلوقة حديثا ربما تكرر تسجيلة موجودة بالفعل في النظام؟

#### ۲/۱۱. حل التكرار DUPLICATE RESOLUTION

- ١. ضرورة توافر أدوات متطورة لإدارة دمج التسجيلات المتكررة ؟
- عندما يجد النظام تسجيلة قادمة والتي تطابق تسجيلة موجودة بقاعدة البيانات فان المكتبة يجب أن تملك القدرة على تحديد كيف بتم الدمج ؟
- ٣. السنظام يجسب أن يوفر أوامر يدوية والتى يمكن أن يستخدمها المشغل لدمج التسسجيلات المتكررة في قاعدة البيانات ، الأوامر التي تضاهي عمليات دمج المتكررات التي ينفذها النظام أثناء التحميل بالدفعة ؟
- ٤. الــنظام يجــب أن يكون قادر على تحديد على أساس دفعة بدفعة سواء الدمج يكــون اتوماتيكيى أو سواء التسجيلات التى يتم تحديدها أنها مكررة يجب أن تميز للمراجعة والدمج اليدوى ؟
- الـنظام يجب أن يكون قادر على اختيار سواء التسجيلة القادمة أو التسجيلة الموجودة التي سوف تستخدم كتسجيلة أساسية اعتمادا على مستوى التكويد ومصدر كل تسجيلة ؟
- الــنظام يجــب أن يكــون قادر على تحديد والاحتفاظ بأكثر المجموعة اكتمالا لملاحظات المحتويات من اى من التسجيلات ؟
  - ٧. النظام يجب أن يكون قادر على الاحتفاظ بحقل 006 من اى من التسجيلات ؟
- ٨. الــنظام يجب أن يحتفظ بكل حقول أرقام التحكم الفريدة من كلا من التسجيلات
   ١. ISBN- OCLC- RLIN )

- ٩. السنظام يجب أن يحتفظ بأرقام التصنيف من كلا من التسجيلات (
   9. 050,060,090 ...) ؟
- ١٠. دمج البياتات الببليوجرافية يجب أن يحفظ المطومات المتصلة مثل الطلب والإعارة والموجودات؟
- ١١. عملية دمج تسجيلات الموجودات والتسجيلات الببليوجرافية يجب أن تدير بدقــة المعلومــات المحلية وهذا يتضمن الملاحظات ، الرؤوس الموضوعية وأرقام الطلب والمواقع والموجودات ؟

#### ١٢. قواعد بيانات منفصلة SEPARATE DATABASES

- ١. السنظام بجب أن يسمح بصيانة بقواعد بيانات أو أنظمة منفصلة ، مع كل قاعدة بسيانات تملك خيار تجهيز كل الوظائف الممكنة فى البرنامج كما تم تحديدها فى طلب العروض ؟
- ٧. كسل قساعدة بسيانات يجب أن تكون قادرة على أن تملك بياناتها المنفصلة ، بسناءات التسجيلة ، والوظائف مع خيارات تركيبية فريدة . الوظائف والتي يمكن أن تجهز بشكل مختلف في كل قاعدة بيانات تتضمن ولكن بدون حصر
- اســتيراد وتصدير التسجيلة (فمثلا نظام التطابق للتسجيلات ربما تتنوع من قاعدة بيانات إلى أخرى).
- الضبط الاستنادى ، مع ملغات استنادية منفصلة مرتبطة فقط بالتسجيلات الببليوجرافية في قاعدة البيانات .
- وظائف الإعارة (مثلا ، خوارات الإعارة المختارة ربما تختلف في قاعدة بيانات) .
- بسروتوكولات الأمن والتوثيق (مثلا كل قاعدة بياتات ربما تعرف قواعد مختلفة عن اى العاملين ربما يحرروا اى نوع من التسجيلات).
  - ٣. القدرة على تحويل ونسخ تسجيلات من قاعدة بيانات واحده إلى الأخرى ؟

- ٤. الـنظام يجب أن يسمح بالصيانة المحلية لملقات المصادر للتسجيلات الببليوجرافية (مسئلا تسجيلات مسارك لمكتبة الكونجرس ملقات من الموردين ..الخ) ؟
- ه. إمكانية للمشغل المصرح له أن يبحث فى ملفات المصادر المحلية بنفس نقاط الإتاحة المتاحة فى الملف الببليوجرافى ؟
- ٦. إمكانية للمشعل المصرح له أن ينسخ أو يحول تسجيلة مفردة من ملف المصادر المحلية داخل الملف الببليوجرافي الاساسي ؟
  - لخلق تسجيلة ببليوجرافية جديدة في الملف الببليوجرافي الاساسي.
    - لدمج مع تسجيلة ببليوجرافية موجودة.
- ٧. لسو تم استخدام 239.50 لقواعد البيانات البعيدة بدلا من امتلاك منف عدد محلى فالسنظام يجب أن يكون قادر على بحث قواعد بيانات متعدد بشكل متزامن أو بشكل فردى ؟

#### ۱۳. التقارير: Reports

- يسمح النظام للمشغل المصرح له بعمل قائمة لجميع التسجيلات ألمحرره بواسطة مشغل محدد ؟
  - ٢. يسمح النظام للمشغل المصرح له أن يختار أوقات محدده لعمل التقارير؟
  - ٣. يوفر النظام تقارير إحصائية على الخط المباشر وكذلك مطبوعة حسب الطلب
     ٢. On Demand
  - ئ. تتوفر هذه التقارير الإحصائية في أشكال مختلفة وتنضمن الجدول Table أو شكل مصفوفة Matrix Format وهو جدول مقسم إلى خلايا أو خانات ؟
- ه. يوفس النظام تقارير إحصائية عن نشاط الفهرسة يومية شهرية فصلية سنوية ؟

- ١. يوفر إحصائيات عن عدد الرؤوس الاستناديه المعدلة ؟
- ٧. يوفر النظام إحصائيات عن عدد التسجيلات الببليوجرافية المتأثرة أو التي تأثرت بواسطة تغيرات الرؤوس الاستفاديه ؟
  - ٨. يوفر السنظام إحصسانيات عن أرقام العاوين / المجلدات الحالية في قاعدة السانات ؟
    - ٩. يوفر النظام إحصائيات عن عدد التسجيلات الببليوجرافية المعدلة ؟
    - ١٠. يوفر النظام إحصائيات عن عدد التسجيلات الببليوجرافية الملغية ؟
- بواسر السنظام إحصائيات عن عدد التسجيلات الاستناديه في قاعدة البيانات بواسطة النوع (الاسم - السلسلة - الموضوع - العوان ..) ؟
- ١٢. يوفسر السنظام تقاريسر عن التغيرات التي حدثت كنتيجة لتعديل التسجيله الاستناديه وهذا التقرير هل يحتوى على:
  - رقم التسجيله الاستناديه
  - النص السابق غير المتغير
  - أعداد التسجيلات الببليوجرافية المتأثره
- ١٣ . يوف النظام تقاريس عن التغيرات التي حدثت كنتيجة لتعويلات التسجيلات البليوجرافية وهذا التقرير يحتوى على:
  - رقم التسحيله البيليوجر افية
    - النص السابق غير المتغير
      - النص الحالى المتغير
- ١٢. يتيح النظام تقارير عن التسجيات في عملية المعاينة Review process ؟
  - 14. أمكانية لإنتاج تقارير حسب الطلب On Demand في الأشكال التالية
    - العروض على الشاشة
      - تقاریر مطبوعة
      - تصديرها على ديسك

- إرسالها الى البريد الإلكتروني Email address
- ١٥. يسمح النظام بتجديد فتره التغطية التي يغطيها التقرير عند إلتاجه ؟
  - ١٦. يسمح النظام بطباعة ملصقات الشفرات العمودية حسب الطلب؟
- ١٧. يسمح النظام بطباعة ملصقات ظهر الكتاب Spine labels للمواد حسب الطلب ( ظهر الكتاب هو الحامل عنوانه ومؤلفه وناشرة ) ؟
- ١٨. يدعه السنظام إخسراج شمكل مارك المقروء أليا للتسجيلات الببليوجرافية والتسجيلات الاستناديه ؟
  - 14. إمكانية عمل تقارير عن عدد التسجيلات الاستناديه وفقا لما يلي:
    - مصدر الإسناد
    - نوع الرأس (اسم عنوان- موضوع ..)
- ٢٠. إمكانية لإصدار الفهارس بأشكالها المختلفة ( بطاقية مطبوعة متنوعة ممغنطة مليزرة ) ؟
- ٢١. إمكانية إصدار الفهارس بأنواعها المختلفة (مؤلف عنوان موضوع قاموسي مصنف) ؟
  - ٣٢. إمكانية إصدار فهارس موحدة لمقتنيات عدد من المكتبات؟
  - ٣٣. يوفر تقارير عن عدد وأشكال المداخل التي تغيرت خلال فترة زمنية محدده
    - ٢٤. يطى النظام تقرير عن حجم الإدخال في فتره معينة ؟
      - ٢٥. يطبع النظام كعوب الوثائق ؟
- ٢٦. يستطيع إنتاج إحصائيات عن أعداد التسجيلات في قطاعات موضوعية معينة ؟
  - ٢٧. أعداد إحصائيات عن أعداد التسجيلات الغير مكتملة البيانات؟

- ٢٨. إمكانية أعداد كشافات مختلفة عند إنتاج قائمة مرتبة حسب شكل معين ( كأن بكون المتن مرتب بالعنوان فيبنى له النظام كشافين بالمؤلفين و الموضوعات ) ؟
  - ٢٩. التسجيلات الجديدة المضافة إلى قاعدة البيانات بواسطة:
    - المكتبة أو وحده الفهرسة
    - مصدر الفهرسة (مكتبة الكونجرس مثلا)
      - مستوى التكويد
    - طريقة الإدخال (إدخال مباشر استيراد)
- ٣. تقرير بعدد التسجيلات الاستثادية المكتملة والملغية والمتغيرة خلال فترة وقت بحددها المستخدم؟
- ٣١. هــل الــنظام قادر على عمل تقارير احصائية يومية وشهرية عن التسجيلات الاستنادية المضافة أو المخلوقه ؟.
- ۳۲. هـل الـنظام قـادر علـي إنتاج تقرير احصائي يومي /شهرى للتسجيلات الاسـنئادية والـتي تـم تحويلها بنجاح من مكتبة الكونجرس أو مؤسسة OCLC?
- ٣٣. هـل الـنظام قـادر على توفير تقارير عن اجمالى التسجيلات الببليوجرافية المخلوقـة والمتغيرة والملغية لمكتبة محددة لفترة محددة من الوقت ( يوميا شهريا سنويا أسبوعيا ) مع خيار عمل إجماليات لمجموعة من المواقع أو المواقع الفرعية ؟
- ٣٤. هــل الــنظام قادر على إنتاج تقرير يشير إلى عدد التسجيلات المستوردة من مصدر محدد مثلا بواسطة OCLC أو RLIN أو مكتبة الكونجرس ؟

### الفصل الرابع

## النظام الفرعي لضبط المسلسلات Serial Control Module

- وفعوم النظام الفرعو للمسلسات
- ٢. تقييم النظام الفرعي للمسلسلات
  - ٣. الفظام الغرعي للجرد

#### القصل الرابع

#### مفهوم وتقييم النظام الفرعى للمسلسلات

عي دل مصطلح المسلمسلات وفقا للتعريف الوارد في قواعد الفهرسة الانجلو م أمريكسية الطبعة الثانية بأنها مطبوع بأي ومسط يصدر في أجزاء متتابعة ويحمل تحديدا رقسياً أو زمنياً ، ويعتزم الاستمرار في إصدارة إلى ما لا نهاية وتتضمن المسلسلات الدوريات والصحف والحوليات ( التقارير والكتب السنوية ) والمجلات والمذكرات والمحاضر وسلاسل الكتب المرقمة .

وسنذ المستينات والمكتبات أصبحت تعمل على ميكنة المسلسلات وكان الدافع هو نفسس العوامل التى شجعت لتطوير وميكنة التزويد وضبط الإعارة والفهرسة وهو الرغبة فى تحسين فعالية التشغيل وتقليل التكلفة ، فتكلفة الحصول على وصيانة المسلسسلات تمثل نسبة متوية هامة من ميزانيات العديد من المكتبات وخاصة فى المكتبات الطبية والتكنيكية والستجارية حيث تمثل المسلسلات عندها المكون الرئيسسى للمجموعات ، وعمليات الطلب والمطالبة والتجليد والعمليات المتصلة تتطلب المزيد من الوقت ومن العمالة ، وحتى فى المكتبات الأكاديمية والعامة التي يكون فيها نسبة المسلسلات أقل من المنفردات فعادة نجد أن وحده المسلسلات بها عمالة كبيرة (') .

وتعسير نظيم المسلسلات الآلية من أحدث النظم التي تناولتها عملية المبكنة في المكتبات بعد نظيم الإعسارة والفهرسة الآلية ، ويرجع الخبراء في هذا المجال

<sup>&#</sup>x27;Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .op.cit.p241

العوائس التى اعترضت سبيل ميكنة المسلسلات فى المكتبات إلى طبيعة السلسلة تفسيها بالإضيافة إلى غياب معايير الشكل الخاص بتسجيلة الدورية Serial نفسيها بالإضيافة إلى غياب معايير الشكل الخاص بالمسلملات عام ١٩٦٩ عن مكتبية الكونجرس فإن الأمور أصبحت أكثر بساطة حيث تم إتاحة القواعد المقننة والمعارية التى يمكن الاعتماد عليها فى بناء التسجيلة الخاصة بالسلسلة بالإضافة إلى إمكانية إعداد نظم خاصة بالسلاسل فى مكتبات يمكن لها أن تقتسم مصادرها عبير بيناء نفس التسجيلات المعارية فى كل نظام ، بالإضافة إلى إمكانية إعداد فهارس آلية موحدة بالسلاسل من خلال عدد من المكتبات الكبيرة ، بالإضافة إلى الاتهاه إلى تعاونيات الاقتناء فى السلاسل فى المكتبات المتشابهة بسبب الانفجار فى أسعار السلامل خاصة العلمية على مستوى العالم (أ).

ويعتبر تجهيز أنظمة معالجة المسلسلات المعتمدة على الحاسب الآلي الفعالة معقده بسبب الميزات الأساسية للمسلسلات ، فنظم الإعارة والفهرسة والتزويد لديهم خطوات عمل متوقعة يتم أدائها بتسلسل مقدر على أساس منتظم أما مهام المسلسلات من ناحية أخرى تختلف بسبب ظروف استثنائية متنوعة التي يجب مراعاتها في تصميم النظام الآلي ، فبينما المعلومات الببليوجرافية للمنفردات مراعاتها في تصميم النظام الآلي ، فبينما المعلومات الببليوجرافية للمنفردات المسلسلات لا تطلب تغيرات منواء في العنوان أو السنظام فمن النادر أن تسجيلات المسلسلات لا تطلب تغيرات منواء في العنوان أو النظام أو تتابع النشر وهكذا (أ).

وقد استخدمت الحاسبات لأول مرة للمساعدة فى ضبط المسلسلات خلال عقد الستبنات ، وكانست خلالها معظم النظم تعمد على البطاقات المثقبة فى حين نتم المعالجة بالدفعات . وكانت هذه الأنظمة التى أعدتها المكتبات تقوم بميكنة واحد أو

<sup>199</sup> ص عبد الهادى . الأنظمة الآلية في المكتبات بـ الفاهرة : المكتبة الأكليمية ، 1990 ص 1990 . Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .op.cit.p242.

اكسر من عمليات المسلسلات ، وتتضمن إنتاج قوائم مقتنيات للمسلسلات المكتبة الواحدة أو العديد مسن المكتبات أو عملية الطلب والمطالبة والتدوير أو استلام الأعداد .

وكما هو الحال في التزويد فأن الاهتمام بميكنة المسلسلات كان من جانب المكتبات الأكاديمية حيث أن تلك المكتبات لديها الكثير من المشاكل المعقدة والتي كان يجب أن تحل في أنظمة السلامل الآلية ويرجع ذلك إلى ('):-

- ١. تعدد عناوين السلاسل في تلك المكتبات .
- ٧. طبيعة ونوعية السلاسل المشتركة فيها تلك المكتبات.
- ٣. عدم الانتظام في الاشتراك في عدد كبير من تلك السلاسل.
- الأعمال الدورية الروتينية المرتبطة بتحديث بيانات السلامل مثل التسجيل للأعداد الواردة والمتأخرة وعمليات التجليد .

ولهدذه الأسباب السابقة كان اهتمام المكتبات الأكاديمية بميكنة المسلملات عكس المكتبات الصدفيرة التي لم تواجه مشاكل بهذا الحجم ، كما أن اهتمام المكتبات العامة بالنظم الآلية للمسلملات كان منصبا على إنتاج الفهارس الموحدة Union لمجهود حقيقي في اتجاه ضبط ومعالجة المسلملات

وفى البداية كان الاهتمام منصب فى ميكنة واحد أو أكثر من النواحى فى معالجة المسلسلات وهذا يتضمن إنتاج قوائم موجودات المسلسلات لمكتبة أو للعديد من المكتبات ، والطلب Ordering ، والمطالبات والتدوير لأعداد المسلسلات لأشخاص محددين . وقد أعدت المكتبات الأكاديمية منذ الستينات والسبعينات انظمة مهيأة لضبط المسلسلات مثل جامعة كاليفورينا بسانت ديجو والذى أعدت نظام المسلسلات فى بداية عام ١٩٦١ ، مدرسة جامعة واشنطن للطب The والستى Washington University School Of Medicine

<sup>&#</sup>x27; زين عبد الهادي . الأنظمة الألية في المكتبات . (مصدر سابق ). ص ٢٠١٠.

طـورت نظـام PHILSOM لإدارة المسلسلات ، وجامعة PHILSOM وجامعة Quebec في Laval في Arizona في وجامعة المعلسلات على الخط وهـي أول المكتـبات الـتى أعـدت وجهـزت نظام لضبط المعلسلات على الخط المباشر(').

وفي الثمانيسنات كانست هناك تطورات كثيرة في هذا الميدان حيث تعرض بعض التعاونسيات المكتبية خدمات لضبط المسلسلات إضافة إلى تطوير نظم مسلسلات السنظم الحاسبات الصغيرة بالإضافة إلى الوكالات الخاصة لاشتراكات المسلسلات والتبي تقدم خدمات إلى المكتبات لمساعدتها في ضبط المسلسلات على أساس مشاركة الوقت وتشبه في ذلك ما يقدمه موردين الكتب للمكتبات من خدمات للمساعدة في الطلب والتزويد للكتب (\*).

وفسى فستره المسبعينات والثمانينات أيضا قدم العديد من الموردين أنظمة ضبط مسلسلات لفسرص محدد وواحد من أوسع الأمثلة هو نظام INNOVACQ من شسركة Innovative Interfaces . ومسنذ الثمانسيات قسام مسوردي الأنظمة المتكاملة بتقديم أنظمة فرعية لضبط المسلسلات كمكون تطبيقي اختياري مثل نظام الستزويد ، وكما هو الحال أيضا في التزويد فالإصدارات الأولى لم تكن معده جيدا مسئل مكونسات السنظام الأخرى ولكن نظم ضبط المسلسلات تطورت بخطى ثابتة ويدرجة كبيرة في السنوات الأخيرة الحالية .

والمكتسبات الستى تعمل بنظام متكامل للفهرسة وضبط الإعارة يمكنها إضافة نظام فسرعى للمسلمسلات بطريقة سهلة وتكلفة أقل . والنظم الفرعية للمسلمسلات تشبه السي حسد كبسير نظم التزويد الآلية بالأنظمة الآلية المتكاملة إلا أنها تهتم بعملية الستزويد بسالمواد الستى تصدر على أساس دوري Periodical Publication

Saffady, William Introduction to Automation for libraries . op.cit p.242 " تيد أ ، لوسى . مقدمة إلى نظم المكتبة المبنية على الحاسوب / تاليف لوسى أ تيد ؛ ترجمة محمود أحد أتيم . . . عمان : المنظمة العربية للعلوم ، ١٩٨٥ . ص ٢٧١، ٢٧١ .

وعذلك تهتم بعملية فهرسة وتجليد هذه المواد ، بينما نظام التزويد يهتم بالحصول على المواد التى تنشر على أساس غير دوري.

#### ١. مفهوم النظام الفرعى للمسلسلات

والمنظم الفرعية لضبط المسلسلات التي تدعمها الأنظمة الآلية المتكاملة تم تصحيبها للمتعامل مع جميع أنواع المسلسلات وتتضمن المنشورات الحكومية والمسنفردات الصادرة ضحمن سلاسل وجلسات المؤتمرات Proceeding والمتقارير والصحف اليومية والمجلات والمواد الأخرى التي تتمسلمها المكتبة على أساس مستمر ، كما تصمم هذه النظم للتعامل مع المواد المصاحبة أو المواد التكميليه المصاحبة والتي تصدر على أساس غير منتظم أو والملاحق ومنشورات غير منتظمة مثل الأعداد الخاصة والكثافات Indexes والأقراص الضوئية والمقحمات Islets (وهي ورقة مطبوعة تقحم بين صفحات كتاب أو مجلة ) ، الخرائط ، الديسكات ، اللوحات Plates (وهي صورة كاملية مين كتاب أو مجلة تطبع عاده بورق مختلف ) ، الدليل Pirectory المرشدات وغيرها من المواد المصاحبة . كما تتلاءم هذه النظم أيضا مع جميع أشكال المسلسلات والتي تتضمن الأشكال المطبوعة وجميع أشكال الميكروفيلم والأشكال الإلكترونية (¹) .

ويقوم السنظام الفرعى للمسلملات بالنظم الألية المتكاملة بستاجة جميع قدرات ضبط المسلسلات والتي تقوم بها وحدة المسلسلات بالمكتبة والتي تتضمن الطلب Ordering ، والمسراجعة والاستلام Receiving ، والمطالبة Claiming ،

<sup>&#</sup>x27;.Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal http://www.ilsr.com.

والسندوير Routing ، والمحاسبة Accounting ، والتجليد Binding ، هذا فضلا عن إصدار التقارير والإحصائيات (').

ويشتمل ملف المسلسات على جميع المعلومات المتصلة بهذه العمليات مثل المعلومسات الببليوجرافية كالمؤلف، والعنوان، والرقم الدولى للمسلسلات، والطبعة، وبالنات الناسر ، والمورد، وعدد النسخ، وكذلك البيانات الخاصة بالطلب كالمسلسلات، وتاريخ بداية الاشتراك، وتاريخ نهاية الاشتراك، وتواريخ أمر الطلب ورقمه، وتاريخ المتوقع، ومعلومات الميزانية والسعر، وحالمة أمر الطلب، وتاريخ الاستلام المتوقع، ومعلومات الميزانية والسعر، والمعلومات الخاصة بالقاتورة، وبيانات المطالبة، والبيانات الخاصة بالإلغاء، وأول سنة لنشر المسلسلات وتتابع النشر، المجلد، العدد، عدد الأجزاء، بيانات مواصفات التجليد ومعلومات عن التمرير. ويمكن استرجاع هذا الملف على الخط المباشر بواسطة العامليس بواسطة أي حقل في التسجيلات، وبالتالي يستطيع المباشر بواسطة العامليس بواسطة أي حقل في التسجيلات، وبالتالي يستطيع العاملية ذات الصلة بعنوان المسلسلات أن يكون قادر على رؤية جميع المعلومات المناسبة ذات الصلة بعنوان المسلسل().

ومع بعض الأنظمة الألية المتكاملة فأن عملية الطلب وإلغاء الاشتراكات بالإضافة إلى مطالبات الأعداد المفقودة والتالفة يتم معالجتها بواسطة النظم الفرعية للتزويد ، بيضما السنظم الفرعية للمسلسلات تقوم بعملية إدخال الأعداد والتدوير والتجليد للأعسداد الستى يتم استلامها ، وقد تقوم النظم الفرعية للمسلسلات بمعالجة جميع

1. The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated system. http://www.ilsr.com

<sup>&#</sup>x27;.Serials Features Checklist - Bill & Melinda Gates Foundation http://www.gatesfoundation.org/automation/guid/serias.htp.

نواحبي إدارة المسلسلات وتتضمن الشراء والمطالبة ، ومع القليل من الأنظمة المتكاملة يتم الدمج بين نظام التزويد ونظام المسلسلات (').

وعلى أي حال فمن الطبيعي إدارة عملية الطلب وإعادة تجديد الاشتراكات على الخط المباشر ، ويحتفظ النظام بكافة المعومات الخاصة بالاشتراك كعدد النميخ التبي سيتم استلامها مع كل اشتراك ، والمورد لكل اشتراك ، والأعداد التي سيتم استلامها مع كل اشتراك ، وتاريخ بداية ونهاية الاشتراك ، وتاريخ التجديد والموعد السنوي للمنداد ، وتوفر بعض الانظمة إمكانية التنبيه على تجديد موعد الاشتراكات وكذلك إمكانية إجراء عمليات الإضافة والحجز والخصم من ميزانية الاشتراك الخاصة بالمسلسلات .

ومعظم نظم المسلسلات الفرعية بالأنظمة الآلية المتكاملة تستطيع القيام بعديات التنبؤ والمراجعة والاستلام Prediction & Check in and Receiving من حيث القدرة على الأسلوب المسجل بالأعداد اعتمادا على الأسلوب المسجل بالتعداد Enumeration والجداول الزمنية Chronology ، وقد يمسطيع النظام التنبؤ بالعود المتوقع التالي أو أكثر من عدد ، وبعض النظم أيضا تستطيع التنبؤ بالمواد التكميلية إذا كان ذلك يحدث بشكل منتظم ، أما في الأحوال التي لا يستطع فيها المنظم أن يتنبأ بالأحداد المتوقعة فيمكن للمستخدم أن يحدد يدويا العدد المتوقعة التالي وهذا التوقع يتفاعل ويتصل بطريقة عادية مع باقي النظام .

والأعداد المستلمة يتم إدخالها ومراجعتها على الحاسب الآلي أو منافذ الحاسب الآلي بواسطة استرجاع المسلملات المناسبة وتعديل بعض الحقول فيها ، ومعظم الانظمة توفير مرونة لتسهيل إدخال بيانات الأعداد بواسطة عرض المطومات أتوماتيكيا عن العد المتوقع وتتضمن المجد ورقم العد والتاريخ وعدد النسخ

Saffady, William . Introduction to Automation for libraries. Op.cit.p243.

المتوقع ، والمشغل يقوم ببساطة بتعيل عناصر البيانات هذه التي تتطلب تصحيح ، وعندما يتم التعدل بالكامل فالتسجيلة الجديدة تدخل ملف المسلسلات .

وقد تسمح بعض الانظمة بمجرد استلام العدد بالقيام ببعض العمليات الاختيارية ممثل إنستاج ملصسقات رقم الطلب المطبوعة ، وقوائم الندوير المطبوعة ، وعند الاستلام يقوم النظام أتوماتيكيا بتحديث أي مطالبة موقوفة للعدد وتحديث المطومات في الفهرس المباشر ، وكذلك تسجيل معلومات إحصائية يمكن أن تستخدم في تحليل أداء الموزع أو المورد ، ومطالبة أي نسخ متوقعة لم يتم استلامها أو أي أعداد غير موجودة تم تخطيها .

كسا تستطيع نظم المسلسلات أيضا معاملة الأعداد التي تصل تالفة أو غير مقبولة والمطلوب إرجاعها أو تغيرها من المورد ، وكذلك معالجة الأعداد التي يتم تخطيها حيث يستطيع النظام بسهولة التعرف على الفجوات في أعداد المسلسلات وفي هذه الحالة تقوم معظم النظم بإصدار مطالبات بالأعداد الناقصة والمتأخرة والتي لم يتم استلامها بعد ، وقد يقوم النظام بإصدار هذه المطالبات أتوماتيكيا كما يسمح أيضا للمشغل بإصدارها يدويا .

وقد تسمح بعض الأنظمة بعدد محدد من المطالبات أو عدم التقيد بعدد محدد من المطالبات المرسلة للعدد الناقص ، وقد تكون هذه المطالبات معيارية ، وقد تسمح بعدض السنظم أيضا بتعديل وتشمكيل السنص لكل مطالبة ، وتمكن معظم نظم المسلمعلات من إنتاج إشعارات المطالبات في شكل مطبوع وكذلك في شكل مقروء أليا وكذلك تمكن من إرسال هذه الإشعارات واستقبال إجابات المورد الكترونيا().

وبالإضافة إلى عمليات الطلب والاستلام وإصدار المطالبات فإن معظم نظم المسلميات بالأنظمة الآلية المتكاملة تستطيع معالجة عمليات تجليد المسلميات ،

<sup>&#</sup>x27;: Request for proposal for a client/ server integrated.http://www.ilsr.com

حيث يقدوم النظام بتنبيه العاملين بعملية التجليد وذلك في حالات عديدة قد تكون عيدة مثل عيد استلام عدد محدد من الأعداد ، أو عند تكميل وحدة ببليوجرافية محددة مثل مجليد أو سينة ، أو بعد استلام عدد محدد ، أو بعد فترة فاصلة منتظمة محددة بواسيطة المشيغل ، وتقدوم أنظمة المسلسلات بعد ذلك بإعداد أمر التجليد اللازم المجلدييين ، حيث تشيتمل معظم الأنظمة على ملف للمجلدين التي تتعامل معهم المكتبة .

ويشتمل أمسر التجليد على عناصر بيانات مختلفة مثل رقم أمر التجليد ، تكلفة التجليد ، نوع الحروف المطبعية ، نوع التجليد ( بالخيط مثلا ) ، كود مادة التجليد . كسود لون التجليد ، شكل ونص غطاء التجليد وظهر التجليد ، حجم تقليم التجليد التجليد ، معاملة الكشافات Binding Trim Size ولسون دمغة التجليد ، معاملة الكشافات والملاحسق والجداول ، واسم وعنوان المجلد ، التاريخ المتوقع للإرجاع ، تاريخ الشحن إلى المورد ، وحقل نص حر للملاحظات الخاصة بالمورد ( ) .

كما تستطيع معظم الأنظمة إصدار قوائم أتوماتيكية للمواد التى يجب أن تجلد وذلك على النظم المباشر مع إمكانية طباعتها ، كما تتيح بعض الأنظمة إمكانية الدخول على الخط المباشر إلى النظام الآلي للمجلد مع توفير إمكانية التحميل الصاعد والهابط لتبادل المعلومات ، وبالإضافة إلى ذلك تستطيع معظم الأنظمة التعرف أتوماتيكيا على المواد التي فات موعد رجوعها من المجلد وذلك لإصدار مطالبة لهذه المواد إلى المجلد .

وعند استلام المسلملات من المجلد تستطيع نظم المسلملات القيام بإجراءات الإرجاع بسهولة بمجرد إدخال بياناتها بلوحة المفاتيح أو باستخدام الماسح الضروئي مسع القدرة أحيانا على إصدار إيصالات استلام بالأعداد المجلدة التي تم

<sup>&#</sup>x27;.The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System. http://www.ilsr.com.

استلامها من المجلد ثم يقوم النظام بعد ذلك بتميز الأعداد المجلدة حتى يتم التمييز بين الأعداد المجلدة والغير مجلدة .

إن مسالة تداول أو إعارة المسلسلات مهمة للغاية وخاصة للمكتبة المتخصصة الصسغيرة الستى تخدم المستفيدين فى مواقع مختلفة والتى ليس لديها حيز كاف للمستفيدين الذين يحضرون إلى المكتبة ويتصفحون المسلسلات فيها ولتشغيل مثل هذا السنظام المعروف بالتدوير Routing تدخل قائمة بالمستفيدين ومواقعهم ودوالسرهم وتفصيلات بالمسلسلات التى يرغبون فى الاطلاع عليها وتعد قوائم بالقراء لكل عدد من المسلسل()

وتستطيع نظم المسلسلات الآلية إنتاج قوائم التدوير هذه أتوماتيكيا Routing مسع إمكانية عرضها على الخط المباشر أو طبعتها وتمكين العاملين أيضا من تحديث هذه القوائم أو إلغانها إذا تطلب الأمر ذلك ، أو إضافة اسم جديد السي القائمية ، أو إلغياء اسم من قائمة تدوير معينة أو من جميع قوائم التدوير الاتوماتيكية ، أو إمكانية عميل حرمان مؤقت Temporary Suspension

وأهـم مـا يمـيز النظام القرعى للمسلسلات بالأنظمة الآلية المتكاملة هو إظهار حـالات المسلسـل فى جميع عروض النظام سواء إن كان العدد فى التجليد أو فى الـتدوير أو أن العـدد تـالف أو مفقود أو تحت الطلب أو على الرف أو معار أحد أعـداده ، ويقـوم النظام بتغير حالات المسلسل أتوماتيكيا مع كل عملية يقوم بها النظام .

كمسا تقسوم بعسض الأنظمة بالتعامل مع المقالات داخل الأعداد بحيث توفر نظام لتسميل بسيانات المقالات الموجودة بالأعداد والسماح بعمل ملخص عنها بحيث

<sup>&#</sup>x27; نَيْدِ أ ، لوسى . مقدمة إلى نظم المكتبة المنبية على الحاسوب . (مصدر سابق ).ص٢٩٤

يستطيع المستفيد البحث على المقالات واسترجعها من خلال الفهرس المباشر وطلب رؤية ملخص هذه المقالات .

وكما يتم إصدار تقارير وإحصائيات من النظم الفرعية الأخرى المكونة للنظام الآلي المتكامل يستطيع أيضا النظام الفرعي للمسلسلات بإصدار تقارير وإحصائيات عن جميع العمليات التي يقوم بها سواء الطلب أو المطالبة أو التجليد أو التدوير ، كما يستطيع إصدار قوائم بالمسلسلات في موضوع معين ، أو حسب مورد معين ، أو حسب فترات الصدور ، أو حسب إشكالها المختلفة ، أو التي تم استلامها ، أو التي تم عمل مطالبة لها .. وتختلف التقارير التي يتم بناجها من نظام لآخر .

من خالال العرض السابق إلى تناول خصائص نظم المسلسلات الآلية بالأنظمة الألية بالأنظمة الألية بالأنظمة الألية الألية بالأنظمة الألية المسلسلات تطورت كثيراً في الفترة الأخيرة بحيث يمكن الاعتماد عليها بشكل كبير الإجراء جميع العطيات التي تقوم بها وحدة المسلسلات بالمكتبات ، كما أنها بهذا الشكل ذائت من ضبط العطيات وسهلت الكثير من الأعمال الروتينية اليدوية التي كانت تشغل وقت ومجهود العاملين بالمكتبات وخاصة تلك المكتبات التي تخصص جزء كبير من ميزانيتها لشراء المسلسلات ومتابعتها .

## ٢. تقييم النظام الفرعى للمسلسلات

بعض طلبات العروض تضع المعايير المتعلقة بالتزويد والمسلملات في قسم واحد والسبعض الآخر يضع معايير المسلسلات في قسم منفصل وعامة فان المعابير التي يمكن أن تحددها لتقييم النظام الفرعي للمسلسلات يمكن أن تصنف في الأقسام التابة:

## ١. القدرات العامة General Capabilities

Prediction & check in and . ٢. النفيق والمراجعة والاستلام . Receiving

r. المطالبة : Claiming

Binding: ٤. التجليد

ه. التدوير : Routing

٣. التقارير والإحصائيات: Reports and Statistics

## ١. القدرات العامة : General Capabilities

- ١. إمكانية للمستخدمين لوظائف ضبط المسلسلات أن يكونوا قادرين على طلب رؤية جميع المعومات المناسبة ذات الصلة بعنوان المسلسل والرجي إلى وظيفة ضبط المسلسلات يدون الاضطرار للبحث مره أخرى ، وهذه السعومات المناسسية ذات الصلة تتضمن التسجيله الببليوجرافية الكاملة متصلة مع التسجيلات الاستثناديه وتسجيلات أمر الطلب والفاتورة ، وتسجيلات المحاسبة والميزائية ، وعرض الفهرس المباشر ؟
- ٢. إمكانية لإدخال وتحديث التسجيلات الببليوجرافية للمسلسلات خلال نظام فرعى وظيفي واحد بدون الاضطرار للتحرك للأمام وللخلف بين الفهرسة وبين ضبط المسلسلات ؟
- القدرة على المتلاؤم وكذلك تحديد هوية جميع أشكال المسلسلات وتتضمن الأشكال المطبوعة وجميع أشكال الميكروفيلم والأشكال الالكترونية ؟
- القدرة على التلاؤم والتعامل مع جميع أنواع المسلسلات ويتضمن المنشورات الحكومية ، المنفردات الصادرة ضمن سلاسل Monographs ، محاضر جلسات المؤتمرات Conference Proceeding .. الخ ؟
- ه. تسجيل استكام المسواد المصاحبة أو المواد التكميلية الإضافية مثل المواد التالية :

- الأعداد الخاصة Special Issues
  - الملاحق Supplements
- المقحمات Isrets (وهمی ورقه مطبوعة نقحم بین صفحات کتاب أو مجلد)
  - الخرائط Maps
- اللوحات plates ( وهي صورة كاملة من كتاب أو مجلد تطبع عاده على ورق مختلف)
  - الدليل Directory
  - مسلسلات غیر مرقمة
  - المرشدات Guides
  - الكشافات Indexes
  - -- الأقراص الضوئية CD-ROM
  - الأشكال المصغرة Micro forms
  - دیسکات کمبیوتر Floppy Disks
  - شرائط الفيديو Video Cassettes
  - الشرائط الصوتية Audio Cassettes
  - قوائم العضوية Membership Lists
  - الكشافات التراكمية Cumulative indexes
- 7. إمكانية لكل مكتبة أن تتنبأ بنفقات المملسلات في السنه المالية التالية اعتمادا على أو امر الطلب لسنه الحالية وأوامر الالغاءات والتجديد ؟
  - ٧. يتوافر بالنظام الملفات التالية (ملف الناشرين المجلدين موردين ) ؟
- ٨. يوفس السنظام الفسرعي للمسلسلات حتى ست مستويات من التقريع لأعداد المسلسل تندرج من المجندات فالأجزاء ثم الأعداد فالأقسام فالأقسام الفرعية ؟

- ٩. السريط فسيما بيسن النظام القرعى لضبط المسلسلات والنظم الفرعية الأخرى كالستزويد والفهرسة بحيث يستتبع أى تغير في أى منها تغير مناظر في النظم الأخرى ؟
- ١. يتسم النظام الفرعي لضبط المسلسلات بتحقيق التكامل فيما بينه وبين النظام الفسرعي للانشسطة المالية والإدراية بحيث يمكن إعداد تصور للميزانية سواء المنصرفة أو المستقبلية خاصة فيما يتطق بسداد اشتراكات المسلسلات ؟
  - ١١. يتضمن ملف النظام الفرعى لضبط المسلسلات البيانات التالية :
- البيانات الببليوجرافية للمسلسات مثل (عنوان المسلسل التسمية الرقمية تتابع الصدور بيانات النشر التبصرات الأعداد المتاحة من المسلسل
  - مصدر التزويد ، شراء أو تبادل أو إهداء أو إيداع
    - بيانات الناشرين أو الموردين
      - تاریخ بدء الاشتراك
        - قيمة الاشتراك
      - تواریخ سداد الاشتراکات
      - موقع المسلسل على الرف
        - بيانات مواصفات التجليد
  - مطومات عن خط سير تمرير الأعداد وأولويات التمرير
  - ١٢. يسمح النظام ببحث تسجيلات المسلسلات بواسطة الأتي:
    - الْعُفُوان
    - العنوان الأخر (بأي تهجئه أخرى )
      - رقم الطلب
      - الرقم الدولى ISSN
        - الناشر

- المورد
- رقم الاعتماد المالي
  - رقم أمر الشراء
    - عنوان المؤتمر
- اى نص ببليوجرافى في التسجيله الببليوجرافية
  - الكلمة المفتاحية
  - الرقم الذي خصصه النظام
    - الموضوع

١٣. تعين مستوى من الأمن في عملية فحص ومراجعة المسلملات فمثلا المستخدم يستطيع أن يسجل استلام الأعداد ولكن لا يستطيع أن يغير بيانات في أي جزء آخر من النظام ؟

١٤. إمكانسية لاسترجاع ملف الدوريات من قبل المستفيدين والتوصل إلى جميع المعطومات عن كل دورية وإبراز الحالات الخاصة مثل الأعداد التي وصلت للتجليد أو التي تحفظ في أقسام خاصة بالمكتبة أو التي ما زالت تحت التجهيز وغير ذلك من الحالات ؟

- ١٥. يشتمل النظام الفرعي لضبط المسلسلات على العمليات التالية:
- الاختيار: إنشاء تسجيله مؤقتة للسلسلة المرغوب الاشتراك فيها.
- التحقيق verification : إمكانية التحقق من كل البيانات الوراقية للمسلمات واكمال الناقص منها وكذلك التأكد من عدم وجودها بالمكتبة أو المكتبات الفرعية المتصلة بالمكتبة.
- تحديد الموزع أو الناشر: إمكانية تحديد المورد أو الناشر الممعلول عن الصحدار أو توزيع المعلملة وهل هو على قائمة بالموزعين المتعاملين مع المكتبة ، وكذلك تحديد درجة أداؤه المابقة مع المكتبة في حالة وجوده على قائمة الناشرين المتعاملين سابقا مع المكتبة ، وكذلك إمكانية عرض

- قائمسة بأسسماء المورديس لنفس المادة والاختيار من بينهم على أساس بعض المعايير مثل ( الأرخص سعرا – الأكثر سرعة في الإرسال – الأقل مطالبات – توافق نظم المحاسبة ) .
- إعداد أمسر الطلب Ordering: إعداد أمر الطلب للمسلسل المرغوب شرائه
  - المطالبة Claiming : إصدار المطالبات لاعداد المسلسلات المتأخرة .
    - الاستلام Receiving : تسجيل ورود الأعداد التي تم استلامها .
- المحاسبة Accounting : حساب القواتسير تمهيدا لسدادها وإصدار أوامر الدفع أو الاشتراك فيها
- الستمرير Routing : عمل قوائم التمرير للمستفيدين التي ستمر عليهم المسلسلات .
  - التجليد Binding : معالجة تجليد المسلسلات .
- الــتقارير والإحصائيات Reporting : إمكانية إعداد تقارير وإحصائيات عن نشاط ضبط المسلسلات

## ١٦. يقوم النظام بترميز المواد التالية للتفرقة بينها :

- الموردين المحليين والأجانب .
- السلاسل المنتظمة والغير منتظمة .
- السلامسل الستى يستم دفع الاشتراك فيها والسلاسل التى ترد عن طريق
   الإهداء والتبادل .
- السلاسال التي يتم دفع اشتراكها بالعملة المحلية والسلاسل التي يتم دفع
   الاشتراك لها بالعملة الاجنبية
  - التمييز بين السلاسل المجدد اشتراكها والتي لم يجدد اشتراكها .

## ١٧. يخبرنا النظام بموقف كل عدد في السلسلة وكذلك كالتالي :

- إن العدد في التجليد

- إن العدد في التمرير
- ان العدد لم يصل الى المكتبة أساسا
  - ان العدد تالف أو مفقود
    - العدد تحت الطلب
  - العدد موجود على الرف
  - العدد توقف الاشتراك فيه
    - معار أحد أعداده
- ١٨. إمكانسية التعامل مع المقالات داخل الدورية وتعدد في مداخل المقالات داخل
   كل عدد ؟
- ١٩. يعسرض السنظام فهسرس المسلسلات طبقا لمعايير الفهرسة أو بمعنى آخر عرض المقتنيات من المسلسلات على مستوى المجلد والعدد وفقا لقواعد الفهرسة . وكذلك عرض بيانات المقتنيات من المسلسلات في شكل الفهرسة المقروء وه آلما ؟
  - ٢٢. يحتفظ النظام بمطومات الاشتراك التالية:
  - النسخ التي سيتم استلامها مع كل اشتراك
  - الأعداد التي سيتم استلامها مع كل اشتراك
    - انتهاء كل اشتراك
    - بدایة الاشتراك والموعد السنوی للسداد
      - المورد لكل اشتراك
      - تسجيله الطلب لكل اشتراك
      - الدائرة المالية لكل اشتراك
- ٢٤. إمكانسية إعداد معلومات عن الاشتراكات لقسم الحسابات . وإمكانية التنبيه على تجديد مواعيد الاشتراكات . وكذلك إمكانية إجراء عمليات الإضافة والحجز والخصم في موازنة الاشتراك الخاصة بالمملسلات ؟

- ٢٥. إمكانسية لحجب بعض التسجيلات من القهرس المباشر مثل الجرات السهيب
   والتي يتم تمريرها على العاملين فقط ؟
- ٢٦. يعطى النظام لكل مكتبة بالنظام القدرة على وضع سياستها الخاصة لجميع الوظائف في النظام الفرعي للمسلسلات ؟
- ٧٧. القدرة على التعامل مع الفهرس المباشر لتدوين حالة المادة. وكذلك الستعامل مع نظام الإعارة لمساح بالإعارة للمسلسلات. وكذلك التعامل مع النظام الفرعى للفهرسة لسماح بخلق وتحرير كامل لعاصر البيانات الببليوجرافية. وإمكانية المتعامل مع نظام التزويد لعملية الطلب وادارة حساب الاعتماد المالى وعمل الفواتير وغيرها من عمليات التزويد؟
- التنبؤ والمراجعة والاستلام: check in and & check in and .

  Receiving
- ١. يتنبأ المنظام أتوماتيكيا اعتمادا على الأسلوب المسجل بالمتداد Enumeration والمتواريخ الزمنية Chronology والبيانات على الأقل للعدد المتوقع التالي للمسلسل ؟ ما هو عدد الأعداد المتوقعة الذي يستطيع النظام التنبؤ بها وعرضها ؟
- ٢. يستطيع النظام أن يتنبأ بمادة الكشاف أو الملحق لو أن هذا يحدث في أسلوب منتظم ؟
- ٣. إمكانية لتحديد والتنبأ لجمين أنواع التعدادات والتواريخ الزمنية وتجميعها في شكل مصمم يتضمن على الأقل ما يلى :-
  - التعداد بدون التواريخ
  - التواريخ بدون التعداد
  - يوفر النظام أنواع التعدادات التالية :-
  - الأعداد الأصلية Cardinal Numbers

- الأعداد الترتيبية Ordinal Numbers
- التمثيلات الهجائية Alphabetic Characters
- Alphanumeric Characters مثل Alphanumeric Anacters مثل Alphanumeric Characters مثل Alphanumeric Characters
  - الأعداد الرومانية Roman Numbers
    - تشكيل مما سبق
  - ه. يوفر النظام التواريخ الزمنية التالية Chronology :
    - اليوم
    - الشبهر
    - السنة
    - القصل
    - الأسبوع
    - الشهر والسنة
    - الفصل والسنة
    - الأسبوع والسنة
      - اليوم والشهر
    - اليوم والشهر والسنة
  - تشکیل مما سیق مثل ( مارس/ أبریل ۱۹۹۶ ربیع / صیف ۱۹۹۶ ..
- ٢. ما هو أنماط التعداد والتواريخ الزمنية في النظام وهل هي محددة في حقول
   بيانات نص حر ؟
- ٧. يستوقع النظام ويسجل الأعداد المتوقعة اعتمادا على الإصدارات المنتظمة
   التالية:
  - ا يوميا Daily -
  - نصف أسبوعية Semi weakly

- أسبوعيا Weakly -
- شهرية Monthly
- نصف شهریة Bimonthly
  - فصلية Quarterly
- نصف سنویة semi annual
  - سنویه Annul
  - كل سنتين Biennial -
- كل ثلاث سنوات Triennial
- كل خمس سنوات Quinquennial
  - عقدية Decennial
- ٨. يستطيع النظام في الأحوال التي لا يستطيع فيها أن يتنبأ بالأعداد المتوقعة أن يجعل المشعفل قادر على التحديد اليدوي Xianually المعدد المتوقع التاثي وهدذا العدد يتصل ويتفاعل بطريقة عادية مع باقي النظام مع قدرة المشغل على إدخال أكاثر من عدد متوقع ، مع السماح بتعديل تاريخ الاستلام المتوقع في أي وقت؟
  - ٩. إمكانية لفحص ومراجعة الأعداد غير العدد المتوقع التالي في أي وقت ؟
- ١٠ إمكانسية لامستلام وتمسجيل الأعداد بسهولة مبكرا أو متأخرا عن تواريخ
   الوصول المتوقعة لهذه الأعداد ؟
- ١١. إمكانية لتغيير التعداد أو التاريخ الزمني للعدد أثناء الاستلام (بدون الاضطرار لتغير خصائص التنبؤ)
  - ١٢. لاستلام أعداد كثيرة حتى لو العدد الحالي ليس ضمنهم ؟
  - ١٣. يسجل النظام تاريخ التوقع وتاريخ الاستلام لجميع الأعداد التي تم استلامها
     ١٤. استلام العد يؤدي عدد من العطيات الاختيارية كالآتي:
    - إنتاج ملصقات رقم الطلب المطبوعة

- إنتاج قوائم التمرير المطبوعة
  - انتاج تسجيله المادة للعدد
- ١٥. يستعامل السنظام بالنسبة للأعداد التي تصل تالفة أو غير مقبولة والمطلوب
   ارجاعها أو تغيرها من المورد ؟
  - ١٦. يقوم النظام باكتشاف تسجيل الأعداد المتكررة؟
- ١٧. مسا هسى ملاحظسات النص الحر المتاحة للاستخدام من خلال العاملين على مسستوى العدد الواحد ؟ وهل هناك حدود في حجم هذه الملاحظات (مثل التمثيلات / المسطور ) ؟
  - ١٨. مع كل استلام يقوم النظام أتوماتيكيا بعمل الآتي:
    - تسجيل تاريخ العد
    - تسجيل تاريخ الاستلام
    - تسجيل عدد النسخ التي تم استلامها
- مطالبه ای نسخ متوقعة وام یتم استلامها أو أی أعداد غیر موجودة تم
   تخطیها
- ١٩. لسو أن العدد الذى تم استلامه لبس هو العدد المتوقع فالنظام يسمح للمشغل يسهولة الغاء أو تخطى العدد المتوقع ؟
- ٢٠. يدعم النظام مراجعة العديد من النسخ للعدد باستخدام شاشة مراجعة واحده
   حتى لو أن هذه النسخ موجودة في تسجيلات متفرقة ؟
- ٢١. النظام لا يتطلب من المشغل أن يدخل اى بيانات داخل شاشة الاستلام ما عدا الإشارة (لسبى عدد النسخ التى تم استلامها عندما تكون أكثر من أو أقل من عدد النسخ المتوقع بواسطة النظام؟
- يسمح النظام بعل قائمة للأعداد المتكررة المستبقية وتتضمن مطومات عن موقعها

- أكانسية التعرف على الفجوات في أعداد المسلسلات تمهيدا لاستكمالها بأي طريقة ؟
- ٢٤. إنشاء تسجيلات متابعة على مستوى العدد لكل من المسلسلات مهما اختلف تتابع صدورها وما يصدر عنها من أعداد خاصة وملاحق وكشافات ؟

## ٣. المطالبة : Claiming

- السنظام يحدد المسواد المفقودة ، المتأخرة ، المتكررة ، أو المستبقية لإعادة النظر ؟
- ٢. يسمح النظام للمشغل المصرح له بإنتاج أشعارات مطالبة خلال فترات فاصلة محدده بواسطة المشغل ؟
- ٣. يسمح النظام للمشغل المصرح له بإرسال العديد من المطالبات للعدد المفقود ؟
- ٤. يسمع للمشقل المصرح له بتشكيل النص لكل مطالبة و/ أو خلق ملاحظات ثابتة Standardize Notes ؟
- ه. يسمح للمشغل المصرح له بإنتاج أشعارات المطالبة في شكل مطبوع و/أو في شكل مقرر ألبا ؟
  - ٦. يدعم معايير اختيار متنوعة لإنتاج العديد من المطالبات وتتضمن الأتي
    - مطالبات لمورد محدد .
    - مطالبات للأعداد التي لم يتم استلامها بتواريخ محدده .
      - جميع المطالبات.
- ٧. يسسمح للمشسغل المصرح له بتحديد المواد والتي تم عمل لها ثلاث مطالبات بدون اى استجابة ثم تسجيلها ويجعل المواد متاحة للعاملين لتحديد موقف آخر ابعد ؟
  - ٨. يسمح للمشغل المصرح له بإلغاء المطالبة لأعداد محددة ؟
  - ٩. هل النظام فادر على تسجيل التفاصيل المحددة للردود على المطالبات؟

- ١٠. يسـمح للمشغل المصرح له بتغير الفترة الفاصلة للمطالبة لأي عنوان في أي وقت ؟
  - ١١. يدعم النظام مطالبات مفرده للأعداد متعددة مفقودة لعنوان واحد ؟
- ١٠. القدرة على إصدار مطالبات لأعداد المسلسلات المنتظمة دون أى تدخل للغصر البشرى فيها ، وبالنسبة للمسلسلات غير المنتظمة تصدر هذه المطالبات بع وصول عدد لاحق لعدد لم يصل إلى المكتبة ؟
- ١٣. يقوم بإصدار قوائم بالسلاسل التي يجب أن تعد لها مطالبات إشارة إلى إن بها أعداد متأخرة لم تصل إلى المكتبة ويمكن أن تصدر هذه القوائم شهريا ؟
- ١٤. يتضمن النظام الغرعى لضبط المسلسلات فتره سماح مناسبة Grace Time لكل مسورد تلائم تتابع صدور المسلسل التي يناط بموافاة المكتبة فيها يقوم النظام بعدها بإصدار الاستعجالات سواء على الخط المباشر أو شكل مطبوع.
  و بضم النظام صبغ شبة ثابتة للاستعجالات توفيرا للوقت والجهد؟
  - ه ١. تمر عملية المطالبة للدورية المتأخرة أعدادها الخطوات التالية :
  - فحص ملف أوامر الشراء لسلاسل المنتظمة والغير منتظمة
  - التع ف على الفترة الزمنية التي مرت على عدم وصول الأعداد
    - التعرف ما إذا كانت السلسلة تطلب للمرة الأولى
- الـتعرف مـا إذا كـان تم تجديد الاشتراك فيها لقيام بإعداد أوامر تجديد الاشتراك
  - إعداد مطالبة للناشر وتسجيل رقم المطالبة في ملف الناشر
  - الغاء الاشتراك في الدورية أو تحويل أمر الشراء الى مورد آخر
    - تعديل وضعية أي عدد من مطالبة الى وصول عند الاستلام
      - ١٦. النظام يقوم بإنتاج مطالبات تحت الظروف التالية :-
- الفئسل في استلام أى أعداد مقابل أمر طلب جدید خلال فترة محددة
   بالمكتبة بعد تاریخ أول استلام متوقع ومسجل عندما تم وضع أمر الطلب

- الفشل في استلام العدد التالى خلال وقت التوقع المحدد أتوماتيكيا والمحدد
   بواسطة حسابات معمدة على بيانات تتابع النشر وفترة العفو المحددة
   بالمكتبة .
  - استلام عدد متأخرا عن العدد المتوقع التالي
- اســـتلام عــدد مــن النسخ أقل من المطلوب خلال فتره الوقت المحدد بعد
   استلام أول نسخة
  - القدرة على مطالبة المسلسلات الكترونيا وكذلك إجابات المورد ؟

## Binding: ٤. التجليد

- ١. يدعم النظام على الأقل الطرق التالية لتحديد رغبة التجليد :
  - استلام عدد محدد من الأعداد
  - تكميل وحده ببليوجرافية محدده مثل مجلد أو سنه
    - استلام عدد محدد
    - استلام كشاف و/ أو صفحة العوان
  - بعد فترات فاصلة منتظمة محدده بواسطة المشغل
    - ٢. القدرة على تخزين عناصر التجليد التالية للعنوان :
      - رقم الضبط لتسجيله التجليد
        - رقم طلب التجليد
        - نوع الحروف المطبعية
      - نوع التجليد ( بالخيط مثلا )
        - تاريخ التجليد التالي
          - كود مادة التجليد
          - كود لون التجليد

- شكل ونص غطاء التجليد
  - شكل ونص ظهر التجليد
- حجم تقليم التجليد Binding Trim Size
  - حجم ونوع دمغة التجليد
    - لون دمغة التجليد
      - تكلفة التجليد
  - أتاحه ومعاملة الكشافات
  - أتاحه ومعلومات جدول المحتويات
    - معاملة الإعلانات / الملاحق
      - حالة التجليد السابقة
    - اسم وعنوان المجلد Binder
  - حقل نص حر للملاحظات الخاصة بالمورد
    - حقل نص حر للملاحظات العامة
    - التاريخ المتوقع للإرجاع من المجلد
      - تاريخ الشمن إلى المجلد
- ٣. القدرة على إنتاج قوائم اتومانيكية للمواد التي يجب أن تجلد وهل تعرض هذه
   القوائم على الخط المياشر وتعديلها قبل طباعتها
  - ٤. القدرة على عرض وإنتاج المخرجات التالية في شكل مطبوع:
  - قائمة بالأعداد المفقودة والمطلوبة قبل إعداد المادة للتجليد
- قائمــة تجليد تعرض وتحدد تعداد وموقع كل عدد مطلوب للتجليد وجميع عناصر التجليد التي تم الإشارة إليها سابقا
- ه. يسمح المنظام للعاملين المصرح لهم بالغاء أوامر التجليد وتأخيرها بالطرق
   التالية

- الغاء أمر التجليد
- تأخير أمر التجليد
- ٦. يعرض النظام أنواع المواد بمعمل التجليد وأعداد كل منها ( مثل الدوريات المغردات .. الخ ) .
- ٧. يسمح النظام عند إرجاع المادة من المجلد بإدخال بياناتها سواء بلوحة المفاتيح أو الماسح الضوئي ليقوم النظام بإجراءات الإرجاع أتوماتيكيا.
- ٨. يمسمح السنظام بتسجيل إيصال استلام للأعداد المجلدة التي تم استلامها من المجلد
- ٩. إمكانية لتعيين الأتوماتيكي للمواد التي فات موعد رجوعها من المجلد وأن يدعم المطالبة لهذه المواد .
  - ١٠. ظهور حالة ( عند معمل التجليد ) للمواد في الفهرس المباشر
    - ١١. يطلب النظام فواتير التجليد .
- الدعه الدخول على الخط العباشر إلى النظام الآلي للمجلد مع قدرات التحميل الصاعد والهابط.
- ١١.١٣ الستعرف مسا إذا كانست الأعداد المجادة تتوفر على أشكال أخرى غير ورقية كالميكروفيلم مثلا .
  - ١٤. إمكانية لتمييز بين الأعداد المجلدة وغير المجلدة .
  - ه ١. إمكانية التعرف على أسعار التجليد عند أكثر من دار تجليد .

### ه. التدوير: Routing

- يدعم النظام قوائم التمرير هذه على الأقل لـ ١٠٠ اسم.
  - ٢. يسمح النظام بأولويات التمرير بالنسخة أو للشخص .
- . . يسمح بإلغاء التمرير الاتوماتيكي Automatic Routing .

- ث. تجهيز بيان استلام Receiving slip لكي يرافق أى نوع من المواد المرسلة إلى الفهرسة وتشمل:
  - المؤلف
  - العنوان
  - الموقع
  - رقم التسجيله
  - يدعم النظام طباعة جميع قوائم التمرير .
  - إمكانية تحديد وعمل قائمه بالعاوين التي سوف تمرر لشخص محدد .
- ب يمسمح السنظام للمشسفل المصرح له بعرض أو طباعة قائمة لكل الأشخاص
   الذين استلموا عناوين محدده أو نسخة محدده من عنوان .
- ٨. يدعم النظام تحديث قوائم التمرير على الخط المباشر ، ويدعم أيضا إلغاء اى
   قائمة تمرير باستخدام أمر واحد .
- ٩. إمكانية إلغاء اسم محدد من قائمة تمرير واحده أو إلغاء اسم محدد من جميع قوائم التمرير أتوماتيكيا.
  - ١٠ إمكانية إضافة أسم جديد إلى القوائم .
- 11. إمكانية بالنظام لعمل حرمان مؤقت Temporary Suspension لشخص من التمرير .
  - ١٢. إمكانية لتغير حالة المسلسل من (على الرف) إلى (في التمرير).
- ١٣. إمكانية التعامل مع العدد بمجرد استلامه بعد ارجاعه من التمرير وتغير حالته إلى (على الرف).
  - 7. التقارير والإحصائيات: Reports and Statistics
    - ١. يقوم النظام بإنتاج المخرجات التالية :

- قائمسة مجموعسة السلاسسل الستى تملكها المكتبة مع إثبات عدد الأعداد المتاحة وسنواتها.
  - قائمة بالسلاسل في موضوع معين
  - قائمة بالسلاسل موزعة حسب الموردين
- قائمــة بالسلامـــل حســب فــترات صــدورها ( يومنة - أسبوعية شهرية ..) ؟
- فائمــة بالسلامل التي تأتي الى المكتبة عن طريق ( الشراء الإهداء التبادل ) ؟
- قائمـة بالسلاسـل حسـب أشـكالها المختلفة (الحوليات الملاحق -- المذكرات ...) ؟
  - قائمة بالسلاسل التي سيتم تمريرها الى المستفيدين
    - قائمة بالسلاسل التي توقف الاشتراك فيها
  - ~ قائمة بعناوين السلاسل التي لم يتم تجليدها والأعداد التي لم تجلد
    - قائمة بالأعداد والمجلدات المتوفرة في سلسلة معينة
      - قائمة بمواعد تجديد الاشتراك في السلاسل
- قوائسم بالسلاميل محدد فيها اسم المورد ومبلغ الاشتراك وتاريخ الاشتراك لأغراض المحاسبة
  - قوائم بالسلاسل التي يتم دفع اشتراكاتها بالعملة المحلية / الاجنبية
    - قائمة بالسلاسل التي تم استلامها
    - قائمة بالسلاسل التي عمل مطالبة لها
    - قائمة بالسلاسل التي سوف يتم عمل مطالبة لها
      - قائمة بالسلاسل التي أدمجت مع بعضها
        - قائمة بالسلاسل التي سيتم استنسخها

- قائمة بالسلاسل المعربة والمترجمة
- قائمة بالسلاسل مرتبة بأسماء محررى السلاسل
- قائمة بالسلاسل مرتبه بأرقام السجل المحلية المعطاة للسلاسل
  - قائمة بغاوين السلاسل الموزعة على المكتبات الفرعية
    - تقارير بالموقف المالي في اى وقت عن الميزانية
  - تقارير بالموقف المالي في اي وقت مع ناشر / مورد محدد
    - تقارير عن الأعداد المفقودة والناقصة من اي مسلسل
      - قوائم مالية بأثمان الدوريات والمبالغ المدفوعة فيها
        - قائمة بالمسلسلات المطلوب الاشتراك فيها
- قائمسه بعناوین المسلسلات التی أرسل بشأنها ثلاث استعجالات دون تلقی
   أی رد من جانب المورد
  - تقرير عن أداء المجلد

## ٢. يقوم النظام بإصدار الإحصائيات التالية :

- عدد العناوين وعدد المجلدات خلال فترة زمنية محددة
- عدد العناوين التي وردت على سبيل الإيداع / التبادل / الإهداء
  - عدد النسخ من العنوان الواحد
  - عدد المجلدات من العنوان الواحد
  - النمو الشهرى لعناوين المسلسلات
  - عدد العناوين التي تم دفع اشتراكاتها
  - عدد الاستعجالات الخاصة بأعداد مسلسل ما
- كم الأعداد التي تم إضافتها لمسلسل معين خلال فترة زمنية معينة
  - عدد الأعداد المسترجعة
  - عدد عناوين المسلسلات في المكتبات القرعية

- إجمالي عدد العناوين في اشتراك واحد
- ٣. يسمح السنظام للمشغل المصرح له بإنتاج التقارير في شكل مطبوع أو على شريط Tape وكذلك عروض على الخط المباشر.
  - الدعم عمل قائمة بالمقتنيات للمكتبة الواحدة وقائمة موحدة لأكثر من مكتبة .

# ٣. النظام الفرعي للجرد Inventory Module

تناولسنا المعايسير المستطقة بالنظم الفرعية التى تضطلع بالمهام الفنية كلها وهى أنظمسة التزويد والفهرسة وضبط المملسلات إلا أن هناك نظام فرعى أخر مرتبط بالعمليات الفنية وهو النظام الفرعى للجرد والذى يجب أن يشتمل على المواصفات التالية :-

- ١. هل يدعم النظام وجود نظام فرعى مستقل لعملية الجرد؟
  - ٢. هل النظام الفرعى للجرد مرتبط بفهرس المكتبة ؟
- ٣. هل النظام الفرعى للجرد مرتبط بالنظام الفرعى للإعارة ؟
- ٤. هـل النظام الغرعى للجرد مرتبط بملف الميزانية ليقدر ثمن الوثائق المفقودة وتاريخ الحصول عليها ؟
- ه. إمكانية عرض وضعية المقتنيات في تاريخ معين على مستوى النسخة والمجلا في الإعارة وفي التجليد؟
  - ٦. إمكانية إصدار قوائم النسخ والمجلدات والأجزاء المفقودة ؟
    - ٧. إمكانية تسجيل مؤشر الوجود على الرف ؟
    - ٨. إمكانية تسجيل قرارات الحذف من الرصيد ؟
  - ٩. إمكانية حذف تسجيلات النسخ المجلدة والأجزاء المفقودة ؟
    - امكانية إصدار التقارير وإحصائيات الجرد التالية :
      - اعداد تقاریر دوریة عن حجم الرصید

- إعداد قائمة الرفوف
- تقارير عن الوثائق الموجودة حسب النوع
- تقارير عن الوثائق المفقودة حسب النوع
  - تقارير سنوية عن عملية الجرد

### ١١. هل يضم النظام للجرد البيانات التالية :

- البيانات الببليوجراقية للاوعية مضافا إليها سعر الشراء أو القيمة المالية
   لها في حالة الكتب أو الأوعية الواردة على سبيل التبادل أو الإهداء وكذلك
   عدد النسخ من كل وعاء .
  - بيان الأوعية المستعارة
  - بيان الأوعية الموجودة في التجليد
- ١٢ إمكانسية إصدار قائمة بعناوين الأوعية المفقودة مع إمكانية خصم نعبة الس ٢ % المسموح بها من هذه الأوعية بعد موافقة لجنة الجرد ؟
- ١٠ النظام يجب أن ينتج تقرير جرد في تريب أرقام الطلب (أو المؤلف أو العوان كما تحدد المكتبة) والمواد في هذا التقرير يجب أن تصف على الأقل بالاتى: الشهرة العمودية، ورقهم طلب المادة، والمؤلف والعنوان، الحالة، آخر تاريخ أعيرت/استخدمت في المكتبة.
- ١٠ النظام يجب أن يملك القدرة لإدخال تاريخ مهمة الجرد داخل التسجيلة لكل مادة تم جردها ؟
- ١٥. السنظام يجب إن يكون قادر على أداء وظائف الجرد حتى والنظام متاح بشكل
   عام ؟

# الفصل الخامس

# النظام الفرعي للفمرس المباشر OPAC Module

- ١. تطور القمارس المباشرة
- ٢. . الفعارس المباشرة بالأنظمة الآلية المتكاملة
  - ٣. . فمارس الأطفال Kids OPACs
- 2. الغمارس المباشرة والمعاقين Disabilities
  - 0. تقييم النظام الفرعي للقمرس المباشر

#### القصل الخامس

## النظام الفرعى للفهرس المباشر

كون الهدف الأساسي من أي نظام ألني هو تحسين الخدمات المقدمة الي المستفيدين وتقديم خدمات جديدة لم تكن متاحة من قبل نتيجة صعوبة تقديمها أو نتسيجة ارتباطها بالتكنولوجيا الحديثة مثل الحاسبات والشبكات . وإذا كانت الخدمات المقدمة من جانب النظم الآلية المبكرة كانت محدودة إلى حد ما حيث اقتصرت في معظم أحوالها على خدمات الإعارة والبحث في الفهرس المحلى للمكتبة ، فإن النظم الآلية المتكاملة تطورت بشكل كبير لمعالجة جميع الخدمات الــتى يمكن أن تقدمها المكتبات ، حيث لم تقتصر الخدمات التي تقدمها في أنشطة الإعارة على الاستعارة والإرجاع فقط بل امتدت لمعالجة الغرامات والمواد المتأخرة والتجديد والحجز بالإضافة إلى خدمات التصوير وتبادل الإعارة بين المكتبات بل وأيضا خدمة توفير الوثائق ، كما لم تقتصر خدمات البحث على البحث في الفهرس المحلي فقط بل امتد أيضا ليشمل البحث في فهارس المكتبات الأخرى وفي قواعد البيانات القومية والعالمية وتصفح شبكه الإنترنت أيضا ، هذا فضلا عن تقديم خدمات المستفيد الذاتية سواء للمستفيدين المحليين أو المستفيدين الذين بتعاملوا مع النظام عن بعد والتي تمكنهم من القيام ببعض الوظائف بطريقة ذاتية مثل بحث المواقيع الخاصية بهم وعمل تجديد أو حجز ذاتي ، وبالإضافة إلى ذلك فأن بعض النظم الآلية أيضا تستطيع بسهولة تقديم خدمات الإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات.

ويسرجع الاهتمام بقطاع الخدمات باعتبار أن الخدمات المقدمة في واجه النظام أمسام المستخدم ، فالمستفيد لا يكترث بشكل كبير بجميع العمليات الفنية التي تتم بالسنظام حستى لسو تمست بكفاءة عالية وما يهمه بالفعل هو مدى جودة الخدمات المقدمسة وهسل هذه الخدمات ترضى متطلباته واحتياجاته بالفعل أم لا . وتعرض الأنظمة الألية المتكاملة ثلاثة أنظمة فرعية لتقديم الخدمات المكتبية وهي :

- 1. النظام الفرعي للفهرس المباشر OPAC
- النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير الوثائق .
- ٣. النظام الفرعي للحاطة الجارية والبث الانتقائي للمطومات.

ومسنتناول فسى هذا الفصل مفهوم وتقييم النظام الفرعى للفهرس المباشر ، وفي الفصل السنائي سنتناول النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير الوثائق والنظام الفرعى للإعارة والبث الانتقائي للمطومات .

## ١. تطور الفهارس المباشرة

كان استخدام الفهرس على الخط المباشر في الثمانينات سواء التي تم الحصول على المائين في أقسام على العاملين في أقسام على العاملين في أقسام العليات الفنية بالمكتبات ، هذا ولم يمضى وقت طويل حتى ظهر اتجاه يتيح بيانات الفهرسة للمستفيدين على الخط المباشر Online Public Access بيانات الفهرسة للمستفيدين على الخط المباشر Catalog قرب منتصف الثمانينات ويشار إليه بالاستهلالية OPAC (').

وقد كان أول عرض لتطبيقات الحاسب الآلي في البحوث الببليوجرافية لاول مرة عسام ١٩٥٤، وذلك على هيئة نظام البحث بالدفعات . وكانت أول واشمل خدمة بحث راجع مبنية على الحاسوب قد أنتجت للجمهور في عام ١٩٦٤، حيث بدأت مكتسبة الطلب الوطنسية NIM تقديم خدمة نظام الدفعات باستخدام أشرطة نظام تحليل واسترجاع المؤلفات الطبية (MEDLARS) .

حورسة الرهسيع مشسالى الفهرسسة الالية عند نهاية الألفية الثانية رؤية علمية لفنات الكتابة وللموفعات القادمة . ــ مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات . مج٢ع٢، ينايو ٢٠٠٠ مع ٢٠٠٨.

وقد بدأت الستجارب حسول جدوى البحوث البيليوجرافية المباشرة في أوائل الخمسينات ولكسن الظهرور الحقيقي لها لم يتم إلا في الستينات ، وكانت شركة لوكهسيد أول مسن تجاوز مرحلة التجارب حيث قدمت الإنتاج الاعتبادي لخدمات البحث فسى عام ١٩٦٧ وذلك بتوفير خدمة بحث مباشر لصالح الوكالة الوطنية للطيران والفضاء للولايات المتحدة NASA وذلك من خلال استخدام نظام (دايلوج) ، وفي عام ١٩٦٧ أعدت شركة لوكهيد نسخة أخرى من دايلوج لاستخدمها بواسطة منظمة بحوث الفضاء الأوربية وذلك من اجل خدمة سبع دول أوربية بوامسطة حاسوب موجود في ألمانيا وكانت تلك هي أول خدمة استرجاع مباشرة أوربية (أ)

وقد تولى إعداد نظام الفهرس المباشر من الشركات شركة CLSI والتى المستخدام اعتبرت أول من قام بإعداد نظم OPACs وتميز هذا النظام بممهولة الاستخدام من قبل المستفيدين والعاملين وذلك في منتصف المبعينات ، وقامت الشركة بتطويره ليصدر فيما بعد عام ١٩٨٠ في إصدارته الأولى وسمى PAC I . وفي نفس العبام أيضا اعد نظام أخر من قبل والدي المتخدما أو امر للبحث خاصة به والذي استخدم في كلية Dartmouth والذي استخدم في كلية استبيان عام ١٩٨٠ المتحق على احتياجاتها لاعداد فهارس متاحة على على المكتسبات عام ١٩٨٠ المتحق على احتياجاتها لاعداد فهارس متاحة على الخياط المباشر خاصة بها وقامت بترجمة هذه المتطلبات إلى نظام أتيح للتوزيع بداية من عام ١٩٨٠ وتم تطبيقه أولا في جامعة مامها (٢) .

' كلايتون ، مارلين . إدارة مشاريع التتسفيل الألي فى المكتبات / تأليف مارلين كلايتون ؛ ترجمة على سليمان صدينج ... الرياض : الإدارة العامة تلجعوث ، ١٩٩٣.ص ٧٧ .

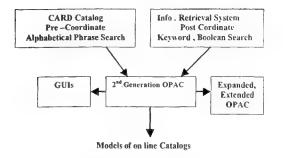
<sup>.</sup> وقد الير أهوم اير أهيم , واقع النظم المحمدية في المكتبات ومراكز المعلومات المكتصصة في مصر/ إشراف السيد محمود الشنيطي , القاهرة ; جامعة القاهرة ; كلية الإداب ، ١٩٩٦, ص٢٩.

وخسلال السبعينات والثمانيسنات اتجهت بعض المكتبات بتجهيز فهارس مباشرة وذلسك اعستمادا على كتابة برامج لهذا الغرض ومثال لذلك نظام Computer System بجامعة ولايسة اوهسايو Ohio ، وكذلسك نظسام MELVYL بجامعة كاليفورنيا ، وكذلك نظام LIAS في جامعة ولاية بنسلفانيا وغيرها من الأنظمة التي يتم تطوريها لأغراض البحث والاسترجاع . وبالرغم من أن بعض هذه الأنظمة مازالت مستخدمة حتى الآن إلا أن عملية إنتاج هذه الأنظمة يتطلب استثماراً كبيراً للمصادر . وبالرغم أنه من السهل إعداد هذه البرامج إلا أن استخدام المكتسبات للنظم الآلية المتكاملة التي تشتمل على نظم فرعية للفهرس المباشر يعتبر أفضل كثير للمكتبات (أ).

والشكل التالى يوضح أطار عمل لفهم تاريخ الفهرس المباشر خلال ١٥ سنة حيث همناك نموذجيس لتصميم الفهسارس المباشرة الأولى . الأول يوضح محاولات لمحاكاة الفهرس البطاقي المألوف في شكله المباشر الجديد ، والآخر يوضح تبني نمسوذج مألوف لباحثي قواعد البيانات على الخط المباشر لخدمات البحث التجارية مشل DIALOG و BRS ، والجيل الشاني من الفهارس المباشرة ، مع نقاط شاهمة مستعدة ، وأشكال عرض صديقة للمستخدم تمثل التزاوج بين نموذجين الإحاحة السابقين (٢).

Charles R, Hildreth, Online Catalog Design Models: Are We Moving in the Right Direction?.: http://info.lib.uh.edu/pacsrev.html

<sup>&#</sup>x27;Saffady, William Introduction to Automation for libraries American Library Association: Chicago, London, 1999. P219.



شكل ( ٤) نطوير القمارس المجاشرة

فى الجيلات الفهرس المباشرة فان الإتاحة إلى تسجيلات الفهرس كان مقيد بسالدخول خال معومات المؤلف أو العوان والبحث كان يبدأ بواسطة الإدخال المفستاحي أو بواسطة كلمة أو جملة دقيقة تطابق بالضبط على الأقل أول جزء (الجازء الشامالي بالذات ) لكلمة أو جملة (كما مع مداخل الأبحاث في الفهرس البطاقي) ، وكانت تسجيلات ببليوجرافية مختصرة فقط تعرض في الشكل الذي يشبه بطاقعة الفهرس ، كما لم يتم توفير إتاحة موضوعية خلال سواء الكلمة المفتاحية أو الكلمات المضبوطة ، والتنقية وتحسين البحث اعتمادا على تقيم الناتادي مع إدلات كاملة ، إتاحة موضوعية ، وبحث معتمد على الضيط الاستنادي مع إدلات ووسائل تصفح ذات معنى فان الجيل الأول من الفهارس المباشرة كان تقليدي بشكل كبير.

الستحدى الذى كان يواجه مطورى الجيل الثانى للقهارس المباشرة هو المزج بين الاستخدام السهل ( أو على الأقل الألفة ) للفهرس البطاقى مع قدرات بحث قوية مستاحة من اجل الباحثين المدربين لقواعد البيانات المباشرة ، هذه المهمة لم تكن سهلة ولكن التقدم الهام تم بالفعل . فالفهارس المباشرة المعروضة اليوم هى قوية

- ، وهى أنضة استرجاع جذابة قامت بتحمين الإتاحة بشكل كبير إلى الاستشهادات الببليوجرافية والجيل الثانى من الببليوجرافية والجيل الثانى من الفهارس المكتبة عن الأشكال المبكرة الفها توفر ما يلى :
- العديد من نقاط الإتاحة More Access Point : اى حقل أو كلمة أو رمز في التسجيلة البيليوجرافية يمكن أن تصبح نقطه إتاحة .
- ب خيارات تصفح عديدة More Browsing Option : لهؤلاء الذين لا يستطيعوا أن يصفح الروابط التي سوف تؤدى إلى مواد الاهتمام .
- ت. نـــتائج بحث أفضل Better Search Results : نتائج بحث واسعة لتصفح فهارس صغيرة mini-catalogs" ، أو نتائج بحث دقيقة جدا خلال استخدام لقدرات البحث المنظقى .
- إناحة عن بعد Remote Access : الاستشارة من مواقع قريبة أو بعيدة عن المكتبة
- مالات المادة ومطومات الإتاحة المحددة للمحددة للنسخة ،
   مع نظام الترافيد عيث حالات المادة (تحت الطلب) ، و (في الإعداد) يمكن أن تع ض أيضا .
- الدخـول إلى المصادر لمكتبات أخرى أيضا خلال قاعدة البيانات المشتركة أو
   روابط نظام إلى نظام .
- ٧. الاستخدام المتزايد لمصادر المكتبة لكلا من مصادر المواد والمصادر الاسائية
- ٨. رضاء واستمتاع كبير من جانب المستخدم مع عمليات البحث ونتائج البحث .

وبالرغم أن الجيل الأول من الفهارس المباشرة يمكن أن نجده في بعض المكتبات ، فالرغم أن الجيل الأولى من المكتبات قامت بإحلال هذه الفهارس بواسطة أنظمة الجيل الثاني المستطورة السيوم . والملامسح الستى تحدد الجيل الثاني من الفهارس المباشرة سنوضحها فيما يلى :

- بحث ابجدى مثل الفهرس البطاقي
- إتاحة موضوعية خلال الرؤوس المعينة خلال المكتبة
  - مدخل الكلمة المفتاحية
    - البحث المنطقى
    - تصفح الكشاف
  - مسح/مراجعة قائمة الرف
  - تسجيلات ببليوجر اڤية معارية تماما
    - أشكال عرض متعددة
      - نماذج حوار مختلفة
      - تعديل /تنقية البحث
  - معالجة طباعة/عرض نتائج البحث
    - وسائل مساعدة حساسة
  - رسائل خطأ Error Messages
  - اشعارات خيارات Option Prompts -

الستطورات في واجهة المستخدم جعلت الجيل الثانى من الفهارس المباشرة أكثر استخدم الرسومية المستخدم الغيير مستدرب، وتقنسيات واجهة المستخدم الرسومية Graphical User Interface – GUI مسئل السنوافذ وزرائر التحديد والضغط Point-and-click buttons جعلت عملية البحث مباشرة وجذابة. والفهارس المباشرة (توسعت Expanded) في محتوى المعلومات والتغطية بشكل يومي،

والإتاجسة إلى ومن هذه الفهارس المباشرة (امتدت Extended ) لأعداد كبيرة للمستخدمين عن بعد خلال تكنولوجيات الشبكات . وبالتالي فأن التقدم نحو الجيل الثالث مسن الفهسارس المباشسرة تم خلال ثلاث أبعاد كما هو واضح من الشكل التالى:

- ا. توسيع محتوى المعلومات ( النص والصور النص الكامل الكشافات الدوريــة – الفهــارس /القوائــم الموحدة – العناوين الدورية – عناوين المنفردات).
- ٢. تحسين عملية البحث (البحث بالكلمة المفتاحية والروابط المنطقية قوائم/واجهات المستخدم الرسومية استفسارات اللغة الطبيعية ..)
   ٣. تمديد الاتاحة عن بعد .

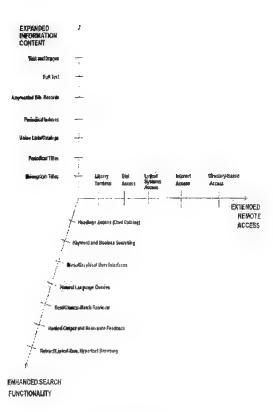


Figure 3. The E-3-OPAC

شكل (٣) الوبيل الثالث من الفمارس المجاشرة

## الفهارس المباشرة بالأنظمة الألية المتكاملة

والسنظم الفرعسية الفهسارس المباشرة بالأنظمة الآلية المتكاملة قد تم تطويرها باستمرار مع مرور السنين حتى تدعم قدرات سهلة ومتحدة لإتاحة الفهرس والذي يسسنطيع أن يواجه متطلبات استرجاع المعلومات فى أنواع عديدة من المكتبات. وهذا التطوير بدأ منذ الستينات وحتى الآن وقد ساعد على هذا التطوير التأملات الفكسرية لعديد مسن الممارسين الذين بحثوا فى تطبيق تكنولوجيا الحاسبات فى المكتبات منذ بداية الستينات والتى استمرت فى الثمانينات والتسعينات.

وإذا نظرنا إلى تطور الفهرس المباشر من حيث أسلوب التفاعل والحوار سنجد العديد من التطورات حيث هناك بعض الأنظمة التي تتيج التعامل باستخدام أسارب الأوامسر الموجة Command Driven والبعض الأخر يتعامل بأسلوب القوائم الأوامسر الموجة Menu Driven والبعض الأخر يتعامل بأسلوب القوائم عملية البحث والتي قد تتاسب الباحثين المبتدئين Novice أو الباحثين المواظبين عملية البحث والتي قد تتاسب الباحثين المبتدئين المتقدمة التي توفر مستويات مهارة متعددة في بحث الفهرس (١) ، وخاصة أن المستخدمين اليوم يطلبوا واجهة تعسرض تنوع من تقليات البحث البديهية لكي يدخلوا منظومة واسعة من المصادر المستخدام ربعا تبعل استخدام اللغة الطبيعية وتعرض نتائج للحظية والباحثين الاستخدام ربعا تبعل استخدام اللغة الطبيعية وتعرض نتائج للحظية والباحثين والتي تستغل تماما التكثيف المحكم للمفردات بالإضافة إلى بحث الكلمة المقتاحية مع مجموعة نستائح تفرز بواسطة درجة الملامة والموردين سعوا إلى توفير مع مودة البحث المتزايدة هذه ، والتي غالبا تهيا بواسطة المكتبة .

<sup>&#</sup>x27;.Illinois library computer system office Request for proposals . http://www.ilsr.com.

والانظمة التى تعتمد على أسلوب الأوامر عادة ما توقر شاشات تطيمية مباشرة أو شاشات تطيمية مباشرة أو شاشات تشتمل على تعليمات موجزة والتى تجعل الباحثين الجدد يبدءون أبحاثهم بسرعة وسهولة ، أما الأنظمة التى تعتمد على أسلوب القوائم فهى بناء على ذلك يفضل استخدامها للباحثين الذين ليس لديهم خبرة أو غير المواظبين ، ومعظم الفهارس المباشرة تعتمد الأن على أسلوب القوائم بالرغم أن أسلوب الأوامر ريما أيضا يتاح للمستفيدين ذوى الخبرة أو للعامئين بالمكتبة .

لذلك فالاتصال باستخدام القوائم يعتبر أساسيا وجوهريا للمكتبات العامة التى تخدم مستفيدين في فئات متعددة ولديها فرص محدودة لتدريب مستفيدينها وكذلك فان أسلوب البحث بالأوامر قد يروق للمكتبات الجامعية والمتخصصة حيث الباحثين المواظبين من الطلبة وأعضاء هيئة التدريس والذين لديهم متطلبات استرجاع معقدة ولذلك يعتبر استخدام الأوامر له أهمية كبيرة بصورة خاصة لأمناء المكتبات المرجعيين حيث تجعلهم قادرين على بدا عمليات استرجاع والتى لا يمكن تنفيذها يواسطة البحث باستخدام القوائم(').

وحيث إن وظائف الفهرس المباشر لا تنحصر في كونه نظاما لتخزين واسترجاع المطومات بل أنه نظام يتحاور معه المستفيد Interactive System للوصول السي المعلومات التي تحقق احتياجاته ، فقد ظهر اتجاه في نهاية الثمانينات نحو تطويسر الأساليب التي يتفاعل بها المستفيد مع الفهرس إذ أنه بعد أن كان الحوار يعتمد على توجيه الأوامر كما ذكرنا للحاسب وكثير ما يخطئ الباحثين في كتابة تلك الأوامر أصبح يمكن للمستفيد أن يقم بعزاولة الأشياء التي يرغب البحث فيها والستي تظهر له مجسمة في أشكال ورسوم على شاشة الحاسب مباشرة والتي يتم التعامل معها باستخدام الفأرة والشاشات الحساسة ويسمى هذا الأسلوب Direct ) مسن الكلمات

Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .op.cit.p220

وعدادة Windows, Icons, Mouse, Printers or Pull down Menus . Windows التوافر هذا الإمكانية في البرامج التي تصل تحت برامج النوافذ Windows . والتسي توفسر واجهة المستخدم الرسومية هذه ، وهي من أحدث واجهات التعامل الستى نشات لتسهيل التفاعل بين المستخدم ونظام المعلومات بعد أسلوب الأوامر والقوائم .

وتعرف واجهة المستخدم الرسومية GUI بأنها صديقة المستخدم وتتميز بالمتعة الكبيرة عند استخدامها من أول مره ، كما إنها تسحر وتجذب المستخدم وتسحيه بالداخل حيث يستأمل ما هو خلف هذه الايكونات والرسومات الصغيرة ، حيث تستخدم واجهة الاتصال هذه الصور Images والتي تمثل الخيارات وبعض هذه الصدور تاخذ شكل الايكونات Icons أو أشكال رسومية صغيره Pictorial الستى تماثل المهام والوظائف أو البرامج وتعتبر واجهة الرسوم من أسهل أساليب التعامل للاستخدام كما أنها شائعة بين المستخدمين (١) .

وقبل واجهة الرسوم لم يكن هناك فقط أسلوب القوائم ، ولكن بعض الفهارس السياشرة كان لديها واجهات تحكم المؤشر الأولية ( التحديد والضغط ) Cursor المباشرة كان لديها واجهات تحكم المؤشر الأولية ( التحديد والضغط ) Controlled Point and Click على Highlighted على Direct Manipulation للهيانات والوظائف المضاءة المستخدم أكثر جاذبية عن شاشات العرض ، وليس هناك شك بإن واجهات الرسوم للمستخدم أكثر جاذبية عن الواجهات المعتمدة على التمثيلات Character Based Interfaces كما أنها تجل البحث بالفهرس أسهل وأكثر فاعلية .

ومن أهم ملامح واجهات الرسوم للمستخدم ما يلى (١) :-

1 Ibid.

¹ Hildreth , Charles R. ¹ the GUE OPAC : Approach with Caution . http :// info .lib.uh/pr/v6n5

- صور متنوعة لأنواع عديدة من البيانات
- نوافذ Windows يمكن تحريكها وتغير حجمها .
- ثرائط تمرير Scroll Bars للانتقال خلال البياثات والقوائم.
- قوائم منسدلة Pull Down Menus وصناديق حوار Dialog Boxes مع مساحات محدده لادخال البيانات.
  - ه. أزرار ساخنة Hot Buttons للوظائف الحساسة النشطة .
  - . Point and Click Device التحديد والضغط Point and Click Device

ومــثل هذه الواجهات الرسومية شائعة الاستخدام لمستخدمى الحاسبات الشخصية المعتمدة على برامج النوافذ Microsoft Windows أو ابل ماكنتوش Apple . Macintosh

وأحدث الاتجاهات الآن في استخدام الفهارس هو تصميم نظم يممهل على المستفيد استخدامها دون تدريب مسبق أو عدد كبير من الإرشادات ، وتصميم هذه النظم تعدامها دون تدريب مسبق أو عدد كبير من الإرشادات ، وتصميم هذه النظم تعدم على استخدام اللغة الطبيعية في الحوار وبالتالي فهذه النظم تكون ممهلة الستخدم حتى تسمى نظما صديقة للمستفيد User Friendly System والتي تستطيع أن تفهم اللغة الطبيعية الواردة في استفسار المستفيد ثم إرشاده إلى كيفية صدياغة استفسار البحث واختيار مرادفات لجملة البحث ثم تكوين استراتيجية البحث ن .

وبالإضافة إلى توفير بعض الأنظمة مستويات متعددة فى بحث الفهرس تتفق مع المهارات المختلفة للمستفيدين ، فبحض الموردين قاموا أيضا بتطوير برامجهم وذلك بتوفير واجهات خاصة بالفهرس المباشر للأطفال Children Catalog

<sup>`</sup>Trenner, L. How To Win friends and Influence people: Definitions of user friendliness in interactive computer system. - Journal of Information Science .V13,1987,pp99-107.

(') ، وأشهر مسثال على ذلك فهرس الأطفال The Kid's Catalog الذي تم الصداده بواسطة وكالة كارل CARL Corporation بالتعاون مع مكتبة دينفر العامسة وكالة كارل The Denver Public Library ، ويتمسيز هدذا الفهرس بوجود أيكونسات Icons تمسئل مجالات موضوعية أساسية أو أسماء لمشاهير المؤلفين وذلك لتسهيل عملية البحث للأطفال مع أقل مهارات ممكنة ، وهو أيضا يعوض ما قد يحدث من وجود أخطاء كتابية أو هجائية أو الصياغة الخاطئة لجملة البحث الستى قد ننستج نتيجة للاستخدام الأطفال ، وقد تتوافر لفهرس الأطفال القدرات الكاملة للفهرس المباشر(').

ونظرا لتزايد أهمية الإنترنت للمستفيدين فقد اتجه الحيد من الموردين بالتعامل مسع هذه التكنولوجيا من خلال تطوير الفهارس المباشرة لملائمة احتياجات البحث على شبيكة الإنترنست وذلك من خلال تدعيم هذه الفهارس ببرامج تصفح الوب Web الشبهيرة مسئل النتيسكاب Netscape أو الاكسبلورر Web المباشرة بحيث Internet Explorer ، كما قاموا أيضا بتطوير هذه الفهارس المباشرة بحيث تسمح للمستفيدين بإمكانية الدخول عليها عن بعد Remote Access من خلال World Wide Web

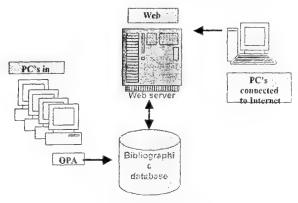
ومنذ منتصف التسعينات فأن هناك مئات من فهارس المكتبات متاحة علاية سواء من خلال الشبكة العنكبوتية أو بواسطة قدرات التلنت Telnet . وبذلك لم يصبح الفهرس المباشر مقيد بجدران المكتبة الأربعة حيث هناك العديد من الأنظمة الآن تسمح بعملية الاتصال بفهارسها من خلال المودم Modem أو من خلال تطبيقات الفهرس المباشر المعتمد على الوب Web Based OPAC Application الفهارس يسمح لأي شخص في العالم رؤية مقتنيات المكتبة وهذا

William Saffady . Introduction to Automation for libraries.op.cit.p220
'. Request for proposal for a client/ server integrated library system for the library . http://www.ilsr.com

يسهل بشكل كبير عملية تبادل الإعارة بين المكتبات المستفيدين ويسريد مسن أهمية نقل المطومات (أ). وكذلك من أهم وظائف إتاحة المستفيدين عن بعد ( أ):-

 المستفيد يمكن أن يرى معلومات الإعارة الخاصة به وتشمل المواد المعارة والتاخيرات والغرامات Fines

- ٢. المستفيد يستطيع أن يجدد مواد .
- ٣. المستفيد يستطيع أن يقدم طلبات تبادل إعارة .



شکل (۳) فمرس الوب المباشر

وإذا تركنا تطور الفهارس المباشرة من ناحية التفاعل والاتصال سنجد أن الفهارس المباشرة تطورت أيضا بصورة كبيرة من حيث قدرات البحث ، حيث تم إضافة العديد من الإمكانيات التي تسهل عملية البحث وتوفر عناصر استرجاعية

<sup>&#</sup>x27;Module and Special Features. http://www.gatesfoundation.org/granteesupport /automation /htm

<sup>1.</sup> the Automation Toolkit .http://www.aclin.org/technology/automation/features.htm

كثيرة تخدم جميع متطلبات المستفيدين ، وإذا كانت القهارس المباشرة تسمح في البداية بالبحث بواسطة المؤلف والعنوان والموضوع وهي عناصر البحث التقليدية في الفهرس البطاقي ، فنجد أن الفهارس المتقدمة الأن تتبح عناصر استرجاعيه أخرى لم تكن موجودة من قبل سواء في الفهارس التقليدية أو في بداية ظهور الفهارس المباشرة الأولى ، مثل توفير إمكانية البحث بأرقام المادة التعريفية الفهارس المباشرة الأولى مثل رقم تصنيف المادة وكذلك رقم ضبط النظام System Control number ورقم بطاقمة مكتبة الكونجرس System Control number أو من خال الرقم الدولي للكتاب ISBN أو من خال الرقم الدولي للكتاب ISBN أو الرقم الدولي للكتاب المكتبة تعتبر الرقم الدولي للكتاب أكارة منها للمستفيدين .

وبالإضافة إلى ذلك فأن هناك بعض الأنظمة الآلية المتكاملة رغبة منها في تحقيق الحسد الأقصى من المرونة تسمح بتكشيف جميع حقول التسجية الببليوجرافية لأغراض الاسسترجاع (١)، وفي بعيض الحالات فأن هذه الحقول المكشفة يتم تحديدها ملفا أو تقدر سلفا بواسطة مورد النظام.

وبالإضافة إلى توفير المرزيد من العناصر الاسترجاعيه فقد وفرت الفهارس المباشرة في الأنظمة الآلية المتكاملة إمكانيات عديدة من أجل صياغة استراتيجية المبحث مسئل استخدام الروابط المنطقية Boolean Logic واستخدام العلاقات النسبية Relational Operation مثل ( أقل من - أكبر من - مساوي لـ - كبر مساوي لـ ...) وكذلك استخدام الروابط المكانية Positional Operators غير مساوي لـ ...) وكذلك استخدام الروابط المكانية Wild Card

<sup>&#</sup>x27;. Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management Academic press ,Inc ,London . 1996.p93

<sup>\*.</sup> Request for proposal for a client/ server integrated library system for the library .http://www.ilsr.com

Search وقدرات أخرى عادة ما تكون مرتبطة بأنظمة استرجاع النص الكامل Full Text ، وهذه القدرات تكون مناسبة إلى حد كبير للتسجيلات الببليوجرافية الستى تحستوى على ملخصات Abstracts أو أى أجزاء في نصوص طويلة . وكذلك لتوفير مسزيد من السهولة في البحث تتيح بعض الأنظمة كشافات متاحة للمستفيدين للبحث والتصفح Brows Indexes مثل كشاف للمؤلفين والعناوين والموضدوعات والستى تتيح للمستفيدين البحث بطريقة عامة أكثر كما أنه يبحث رفوف المكتبة (1).

وكان من أهم التطورات بالفهارس المباشرة إمكانية جعلها تتفاعل مع نتائج البحث حبيث تقوم بعض الأنظمة المتكاملة بتنبيه المستفيد بأن نتائج بحثه سوف تتضمن عدد كبير من التسجيلات وفي هذه الحالة يقوم النظام بتقديم خيارات لتعديل أو تضييق البحث وكذلك تنبيه المستفيد لو أن بحثه سوف لا يؤدى إلى نتائج أو إصابات حيث يسأل المستفيد إذا كان يرغب أن يعيد النظر في صياغة استراتيجية البحث ().

وكما تطور الفهرس المباشر من حيث إمكانياته الاسترجاعية فان الأمر كذلك أيضا بالنسبة لإمكانسيات عرض نتائج البحث ، حيث أصبحت الفهارس المباشرة تقدم إمكانيات عرض متحدة وإن كانت تتفاوت هذه الإمكانيات من نظام إلى آخر ، ولكن معظهم الأنظمة الآلية المتكاملة عادة ما توفر لحصاء لعدد المواد المسترجعة وذلك في حالسة استرجاع العديد من التسجيلات ويتبع ذلك بعرض مختصر للتسجيلات البيليوجرافية والستى تشتمل على مجموعة من المعلومات مثل المولف والعنوان وساريخ النشر ورقم الطلب والباحث يستطيع بعد ذلك الحصول على معلومات أكثر للعرض لجميع أو بعض التسجيلات المختارة . وبعض الأنظمة المتكاملة تحدد سلفا للعرض لجميع أو بعض التسجيلات المختارة . وبعض الأنظمة المتكاملة تحدد سلفا

.ilsr.com

<sup>&#</sup>x27;Module and Special Features. http://www.gatesfoundation .org/granteesupport /automation / guide /modules /htm '. Rio Grand Valley library system Request For Proposal . http://www

أشكال العرض لأنواع محدده من مواد المكتبة ، وفي حالات أخرى فان النظام قد يسمح للمكتبة يستحديد الحقول الستى تشتمل عليها التسجيلات الكاملة أو المختصرة (').

والأحسر مسن ذلك توقر بعض الأنظمة إمكانية تحكم المستخدم في العروض سواء بعرض الشكل المختصر أو الشكل الكامل . كما تتبح بعض الأنظمة الآلية المتكاملة عرض التسجيلات الناتجة عن البحث في شكل بطاقات ببليوجرافية مقننة والبعض يتبح عرض شكل مارك الكامل بما في ذلك التيجان Tags واكواد الحقول الفرعية يتبح عرض شكل مارك الكامل بما في ذلك التيجان Subfield Codes ولكسن هذا الشكل يعتبر مناسب أكثر لعمليات المعالجة التغنيكيية(1) .أما بالنسبة للبيانات المعروضة في التسجيلات الناتجة عن البحث فهناك اتفاق بين الأنظمة الآلية المتكاملة على أهمية عرض حالات المادة المختلفة مثل عدد النسخ المتاحة ومواقعها وحالة الإعارة ، ومعلومات الإتاحة (في الإعداد حيث الطلب ) أصبحت في الحال في متناول اليد مع التسجيلة الببليوجرافية ومثل هذا المعلومات غالباً ما توجد في شاشات أخرى متتالية والتي يمكن عرضها بناء على رغبة الباحث .

وعرض حالات المادة المختلفة من أهم المميزات في القهارس المباشرة وذلك لأن معلومات الحالسة هذه لا يمكن عرضها في الفهارس البطاقية التقليدية ، كما أن السنظام المستكامل يتيح تحديث هذه المعلومات في الوقت الحقيقي . والمواد التي حالتها غير مفهرسة بالفهرس المباشر ، يمكن طلبها بواسطة المستفيدين أيضا ، وهذه الطلبات قد يكون لها أهمية للعاملين بالمكتبة حيث تجعلهم يقومون بوضع أولوية لفهرسة المواد والتي ذاد الطلب عليها من جانب المستفيدين(<sup>7</sup>).

Saffady, William Introduction to Automation for libraries.op.cit.p.222 bild.

Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management.p93

وكما ذكرنا مابقا فإن الأنظمة المتكاملة المتقدمة تستطيع أن تتفاعل حسب نتائج البحث حيث تقوم بعض الأنظمة المتكاملة مثلا بعرض الشكل الكامل للتسجيلة وذلك فسى حالسة وجود إصابة واحدة عن البحث ، وبعض الأنظمة تقدم أداة تممع بما يسمى تدفقات البحث Search Flows والتي تسمح بتغير مدخل البحث أتوماتيكيا إذا كان البحث بالموضوع لا يؤدى إلى نتائج ، فمثلا إذا كان البحث بالموضوع لا يؤدى إلى نتائج ، فمثلا إذا كان البحث بالموضوع لا يؤدى إلى نتائج ، فمثلا إذا كان البحث بالموضوع لا يؤدى إلى نتائج فالنظام ينقل الباحث أتوماتيكيا إلى البحث بالعنوان مع أخبار المستقيد بأنه تم نقله إلى كشاف آخر( أ).

وبعض الأنظمة أيضا تقوم بعرض قائمة مرتبة أبجديا بالحقول التي تكون أقرب ما تكون مطابقة مع جملة البحث للمستفيد التي لا يؤدى إلى نتائج ، وفي حالة وجدود نظام استنادي فأن الإحالات تعرض الرؤوس المتصلة أو غير المستخدمة ، وفي بعض الأحدوال فأن الرأس أو المدخل يحل أتوماتيكيا محل المصطلع غير المستخدم ، وفيي حالة عدم وجود إحالات فبعض الأظمة تقوم أتوماتيكيا بإحلال الاسمة أو الكلمية الأقرب منا تكون لمصطلع البحث الذي فشل في استرجاع التسجيلات الببلوجرافية ().

وفضائ عن الإمكانيات المنقدمة التى وفرتها النظم الآلية المتكاملة بشأن قدرات العسرض فأن المورديان قاموا أيضا بتطوير هذا الأنظمة لإعطائها القدرة بجانب عسرض البيانات الببليوجرافية على عرض الصور والصوت والفيديو أو الرسوم المتحركة أو النصوص الكاملة من خلال نوافذ الفهرس المباشر.

أسا بالنسبة لاخراج هذه العروض فتوفر النظم الآلية المتكاملة إمكانيات إخراج عديدة ، حيث قد تتيح عرض التسجيلات الناتجة عن البحث على الشاشة أو المصلبها على أقسراص أو إرسالها إلى عناويسن البريد الإلكتروني الخاصة

Saffady, William. Introduction to Automation for libraries. Op.cit.p221

<sup>1.</sup> Illinois library computer system office Request for proposals. Http://www.llsr.com.

بالمستفيدين أو إرسالها إلى الطابعة بسهولة باستخدام الأوامر والايكونات Icons المعروضة أمام المستفيدين باستمرار .

ولتوسيع وظائف الفهارس المباشرة وفرت العديد من الانظمة المتكاملة خدمات أخرى مستقدمة مثل الخدمة الذاتية للمستقيدين User Self Service وهي من ملاميح الفهارس المباشرة المتقدمة التي تعطى المستفيدين تحكم أكبر وحرية أكثر في الستعامل مع النظام (')، وهذه الملامح الصديقة للمستفيد تعطى للمستفيدين القدرة على عسرض مواقعهم Accounts الخاصة لرؤية معلومات خصوصية القدرة على عسرض مواقعهم والموريخ، وكذلك التأخيرات والغرامات الموقعة، وكذلك الإجابات على أسئلتهم الموجهة إلى العاملين بالمكتبة مع إمكانية الرد على الإجابات على أسئلتهم الموجهة إلى العاملين بالمكتبة مع إمكانية الرد على الإجابات المستفيدين والعامليسن بالمكتبة وذلك بتوفير نظام فرعى للطلب المستفيدين والعامليسن بالمكتبة وذلك بتوفير نظام فرعى للطلب Online والسني يسمح بوجود أشكال على الخط المباشر Online الدبية وطلبات تسبادل إعسارة وشسراء مسواد وأمسئلة مرجعية أو تقديم القراحات وتطيفات (').

ولإتاحية استفادة أكبر من الفهارس المباشرة للمستفيدين فالعديد من الأنظمة الألية تقيوم بصورة كبيرة في الفترة الأخيرة بدمج مصادر المعلومات الخارجية Reference Data داخل أبحاث الفهرس المباشر مثل قواعد البيانات المرجعية Magnetic tapes المحتول عليها في شكل شرائط مغاطيسية bases من ناشري المعلومات حيث يتم وضعها في قائمة معروضة بالفهرس المباشر تحت اختيار المعستخدم ، ويعيض المورديسن للانظمة المتكاملة يقوموا بتوفر روابط

University of Alabama Libraries Request for Information http://www.ilsr.com

<sup>\*.</sup> Module and Special Features. http://www.gatesfoundation .org/ granteesupport

CD-ROM Information بخدمات الأقسراص الضوئية Products وخدمات المعلومات على الخط المباشر Products ومواقع المعلومات على الخط المباشر Services ومواقع الإنترنست وكذلك القدرة على الدخول بسهولة على قواعد أن البيانات الخارجية ، وبذلك يستطيع النظام من خلال واجهة مستخدم واحده أن يسمح للعامليسن مسئلا بعرض الفهرس وقواعد بيانات الأقراص الضوئية -CD
Web Based Databases وقواعد بيانات شبكة الوب ROM Databases وخدمات المستفيد الذاتية وكذلك الدخول على شبكة الإنترنت وكل ذلك من خلال واجهة تعامل واحدة (أ).

ويقدم مسوردي الأنظمة الآلية باستغلال التكنولوجيات الحديثة باستعرار والتى تخدم أنظمتهم الآلية مثل استغلال معيار 239.50 ، حيث انتشر مؤخرا إنشاء نظم تحسيب عملسيات المكتبات التى تدعم هذا المعيار وذلك منذ منتصف الثمانينات ، وهدو معسيار دولسي للاحسال بين الأنظمة في المقام الأول وللأنظمة المرتبطة بالمكتبات والمعلومات ، وقد أصبح له أهمية كبيرة في مستقبل تطور واتشاء نظم المكتبات المستداخلة ، ويسمح هذا المعيار بالدخول إلى فهارس المكتبات الأخرى بسسهولة ويسسر ، حيث يسمح بالاتصال بين أنظمة حاسبات لموردين مختلفين ، حيث يسمح بالاتصال بين أنظمة حاسبات لموردين مختلفين ، حيث يسمح لمسنفذ الفهرس المباشر لنظام آلى أن يبحث في نظام آلى خارجي باستخدام أوامر الاسترجاع وإجراءات التشغيل المرتبط بمنفذ النظام المضيف (<sup>7</sup>).

كما تسمح عملاء 239.50 الحديثة بإرسال استغمارات إلى العديد من المكتبات في وقت واحد وأيضا إرسال نفس الاستفسار إلى أكثر من مكتبة وهذا يساعد على حفظ الوقت الهائل عندم من مصطلحات نادرة أو عدد ضخم من

<sup>&#</sup>x27;, the Automation Toolkit .http:// www aclin.org/technology/automation ', Saffady ,William . Introduction to Automation for libraries op.cit P222

التسبجيلات ، كما إن شكل التسجيلة الأساسي المستخدم للتبادل هو شكل مارك MARC (أ).

كما عن طريق هذا المعيار أيضا يمكن طلب وثائق وتحديث قواعد البيانات وتخزين الأبحاث ، كما توفير الإصدارة الأخيرة من هذا المعيار وهي الإصدارة الثالثة أساليب البحث باستخدام الروابط المنطقية أو المكانية والبحث باستخدام أسلوب البتر ، وكذلك توفير كشاف للبحث مثل المتاح في أنظمة الفهرس المباشر ، فضلا عبن توفير المكانية حفظ الاستفسار وكذلك استراتيجية البحث لاستخدام لاحق . ونظرا لهذه الإمكانيات التي يوفرها هذا المعيار فاتجهت العديد من برامج الفهارس المباشرة بتدعيم هذا المعيار في السنوات الأخيرة والذي يساعد المستخدم لدخول لأي ولكل فهارس المكتبات بالعالم (٢).

والإتاحــة إلى فهارس المكتبات الأخرى ربما تكون مكون هام لمشاركة المصادر ، بالإضافة إلى إثراء محتوى الفهرس المباشر نفسه . كما انه من الشائع الآن أيضا للفهــارس المباشر نفسه . كما انه من الشائع الآن أيضا للفهــارس المباشرة أن تكــون قــادرة على عرض صور غلاف الكتاب ، جدول المحتويات . ملخصات ومراجعات . حيث هناك اتجاه أن تكون فهارس المكتبة مثل مســتودع بيع كتب على الخط المباشر Reviews ، القدرة على تجميع قوائم الكتب ، وتوصيات لعناويــن مماثلــة اعــتمادا على قرارات شراء سابقة . كما أن الأبحاث في بداية التسعينات أشارت أن فوائد بحث الفهرس المباشر تزايد من إضافة المعلومات لكي تثرى التسجيلة الببليوجرافية ، مثل جداول المحتويات .

<sup>`.</sup>Z39.50 .http:// www.biblio-tech.com/html.Z39.50

ا أسامة لطفى عميار 23 939 واستخدامه فى تقبيم نظم تحسيب عطيات المكتبات. انشرة العلمية الاستخدام الالمي فى المكتبات ومراكز المعلومات العصرية بين الحاضر والمستقبل القاهرة ١٩. ٢٠ اكتوبر 1991.

وبالسرغم أن الغسرض مسن الفهسرس كان توفير ضبط ببليوجرافي لمجموعة من المصدادر المملوكة ماديا بواسطة مكتبة فردية حيث المكتبات لا تملك وتقيم العديد مسن المصادر الالكترونية التي توفر إليها إتاحة إلا أن هناك من يرى أن الفهرس يجب أن يضع لغرض جديد وهو توفير إتاحة منتظمة إلى المعلومات في اى شكل تأخذه (').

فالمكتبات الأكاديمية ومكتبات البحث تنفق ملايين للحصول على المصادر الالكترونية ولخليق مصادرهم الرقمية ومع نوع من الاستثمار فائه من الهام المكتبات أن توفر ابتاحة مفيدة إلى هذه المواد . الطريقة التقليدية لتوفير إباحة إلى المصادر المطبوعة هي الفهرس المباشر لذلك فان سواء وكيف تتيح المصادر الالكترونية مثل مواقع السوب ، قواعد البيانات المجمعة ، الجرائد الالكترونية والمواد الرقمية في الفهرس هي قضية مفتاحية للفهرس المباشر . مع الوقت كما تضمو المصادر الالكترونية فان الحقاظ على إناحة منفصلة إليهم يعتبر تبديد وتقال مسن قيمة وفائدة الفهرس ، فلو المكتبات فشلت في أن تدمج المصادر الالكترونية مسمع الفهرس فهدو سيصبح تحفة تاريخية بدلا من كونه يلعب دور مستمر في المكتبة هذه الأيام .

المستخدمين لا يهتموا أين توجد المطومات أو كيف نملكها مادام يملكون إتاحة السيها بسرعة وبشكل ملائم . فهم لا يجب أن يضطروا فحص كلا من الفهرس ومواقع منفصلة من المصادر الالكترونية ، بالإضافة إلى أداء بحث انترنت باستخدام محرك بحث مثل Google وذلك لان المعلومات في موضوعاتهم متاحة في أكثر من شكل واحد .

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Dana M. Caudle The Catalog of the Future: Integrating Electronic Resources . <a href="http://lcweb.loc.gov/catdir/">http://lcweb.loc.gov/catdir/</a> bibcontrol/thomas paper.ht

الفكرة فى دمج المصادر الالكترونية داخل الفهرس ينفع المستخدم كثيرا عن قائمة صفحة وب من المصادر الالكترونية للمكتبة ، فلماذا نفرق بين المصادر لان السبعض منها فى شكل مطبوع والبعض الآخر ليس كذلك ؟ . وبالرغم أن هناك من يزعم أن فهارسنا يجب أن تظل مساعدات بسيطة إلى ما هو موجود ماديا بالمكتبة إلا أن هذا لا يخدم المستخدم الذى يجب أن ينظر إلى مكانين كما أن هذا يقود إلى النظرة القصيرة للمجموعات المادية .

كسا هسناك من يزعم أن فهارس المكتبة غير مناسبة للمهمة ومحدودة تماما لهذا الفسرض . وهدف الفهارس ستكون كذلك لو لم يطلب أمناء المكتبات من موردى الانظمة الآلية المستكاملة بستطوير هدف الفهارس ، فيجب الإشارة أن طلبات المستهلك تقدود موردى الخدمات للابتكار والعرض ولو نحن نحتاج فهرس أكثر قرة فان الموردين سوف يوفروا هذه الفهارس .

وهـناك مـن يتساءل هل أمناء المكتبات سيقومون يدويا باختيار وفهرسة مواقع الوب ويستطيعوا مواكبة العدد الهائل المتنامى في المواقع المتاحة بالمجان . ومع ذلك يوجد اختلاف كبير بين محاولة تضمين غالبية مواقع الوب المجانية وتضمين هذه المصادر لتلك التي تشترى المكتبة الإتاحة اليها .

والحقيقة أن وظيفة الفهارس المباشرة أصبحت محل جدل كبير بين الخبراء مع ظهـور المصادر الالكترونية وزيادة الاعتماد عليها وهناك من يرى أن الأنظمة الآلية المستكاملة وفقيا البنائها واستخدمها الحالى مع مكونها الاماسى الفهرس المباشر OPAC يمكن أن يحالوا للتقاعد (' ). كما بدأ يتردد سؤال عن مفهوم ووظيفة الفهـرس ؟ وبالرغم أن هذا المنوال بالطبع سؤال ليس بجديد ألا أن مع مجـىء المصادر الالكترونية في شكل قواعد البيانات والاعترات فقد احضر هذه

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Roy Tennant, Library Catalogs: the Wrong Solution, Library Journal, 128, no. 3 (15 Feb 2003):28. Accessed through EbscoHost on 24 March 2003

القضية بضدة داخسل بدؤرة الاهتمام . فانه يبدو أننا مازلنا لم نقرر بعد سواء فهارسنا يجب أن تسجل ما تملكه المكتبة بالفعل ، أو إلى ما تتيحه المكتبة ، أو ما يجب المكتبة الحصول علميه هنو ما يجتاجه المستفيد بالفعل ، أو تمنجل كل المطومات بشكل تام .

مجيء الوب كان له تأثير قوى على عالم المكتبات ، وخاصة فى وحده الفهرسة ، فهسناك مسن بسرى أن نكسدس المزيد من المطومات داخل الفهرس ، والآخرين بحتاجون إلى انفصال معيز بين الفهارس المباشرة والمصادر الأخرى . وهناك من يحتاجون إلى انفصال معيز بين الفهارس المباشرة والمصادر الأخرى . وهناك من المفهوم الفهرس المباشر لإحضار الناس داخل الفهرس ، وإحضار الناس داخل الفهرس يعسنى فهرسسة مصادر الانترنت وندع الناس يعرفون أن مصادر الوب القسيمة يمكن الدخول عليها من داخل الفهرس المباشر . وفى المقابل يرى البعض أن بهذا الأسلوب فإن المستفيدين سوف يغرقوا فى الفهرس المباشر . وعامة فى موضوع ما يجب أن يشتمل عليه الفهرس فإن الآراء تتنوع بشكل كبير . وهناك من يرى أن الحل المثالي للإجابة على ما يجب أن يشتمل عليه الفهرس المباشر ، هو التركيز على طريقة والتي تسمح للمستخدم أن يبحث أنواع عديدة من المصادر فسي نفس الوقت وذلك ببساطة عن طريق قدرة برنامج يستطيع أن يستخدم بحث فسي نفس الوقت وذلك ببساطة عن طريق قدرة برنامج يستطيع أن يستخدم بحث

وكما هو واضح فان النقدم في تصميم الفهارس المباشرة لا يقف عند حد حيث أن التكنولوجيا في تنظيور مستمر وموردي الأنظمة الآلية يستغلون هذا التطور باستمرار لتوفير المزيد من الإمكانيات التي توفر المزيد من المرونة والسهولة في الستعامل مسع الفهارس المباشرة لخدمة جميع المتطلبات المختلفة للباحثين التي تعتبر غاية وهدف أي نظام آلي متكامل.

<sup>1</sup> Will the catalog be junked? http://libraryjournal.reviewsnews.com/index.asp

#### ٣. فهارس الأطفال Kids OPACs

الأطفال تحسناج أن تستطم عن تصنيف ديوى ورؤوس الموضوعات مبكرا بقدر الإمكان لكى يستطيعوا استخدام المكتبة بفعالية وذلك لمقابلة احتياجاتهم من المطومات ، وان يكونوا على ألفة مع الطرق التقليدية لتصنيف المعلومات . ومع ذلك العديد من أنظمة التصنيف كانت مصممة أساسا لكى تستخدم بواسطة أمناء المكتبات المدربين على التصنيف وليس بواسطة المستفيدين ولذلك من الصعب أن المكتبات المدربين على التصنيف وليس بواسطة المستفيدين ولذلك من الصعب أن تستخدم بواسطة الشخص العادى . لذلك ليس هناك عجب أن البالغين والأطفال نسراهم يكافحون لإيجاد استشهادات إلى مصادر المكتبة في الفهرس المباشر (١٠). البحسث عن سلوك السعى للمعلومات بواسطة الأطفال وضح أنهم في حاجة إلى البحسث عن سلوك السعى للمعلومات بواسطة الأطفال وضح أنهم في حاجة إلى نظام تصنيف والذي يخاطب احتياجاتهم ويأخذ في اعتباره قضايا النمو والإدراك حيث (١٠):

- الأطفال غير مدركين بالعلاقات بين ( الاستشهادات citations في )
   الفهرس المباشر OPAC والكتب على الرفوف .
  - الأطفال نادرا ما يستخدمون المؤلفين كنقاط اتاحة .
- الأطفال ليس من الضرورى أن يزورا المكتبة مع احتياجات معومات واضحة فهم فى حاجة إلى اقتراحات وحوافز .
  - الأطفال لديهم صعوبة في التعبير عن جملة البحث .
- الكلمات الـــتى يستخدمها الأطفال تختلف تماما عن رؤوس الموضوعات الرسمية

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Melanie Cedrone. Children and Their Use of Online Public Access Catalogs.http://www. Drexel University.com
<sup>2</sup> KID'S CATALOG and KID'S CATALOG WEB. http://www.

Libraryjpurnal. com

<sup>3</sup> Children and Their Use of Online Public Access Catalog's.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Children and Their Use of Online Public Access Catalog's http://lcweb.loc.gov/catdir/htm

- حوالي ٥٠% من أبحاث الأطفال تشير إلى ١٠٠ موضوع بسيط.
- نقـص معرفة الأطفال لاستخدام خطط التصنيف المعيارية (رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس – تصنيف ديوى).
- الأطفال لا يقوموا بالتخطيط للبحث أو يستخدموا استراتيجية مثل تضيق
   حقول التسجيلة ، بتر مصطلحات البحث أو استخدام التعبيرات المنطقية .
  - الأطفال يفضئوا التصفح عن البحث .

توفير هذه الاحتياجات والقدرات الفريدة للأطفال عندما تقدم إلى الفهارس المباشرة فان (مقاس واحد لا يناسب الكل "one size does not fit all") فالأطفال يتطلبوا أنظمة خاصة بهم لاسترجاع المطومات بطريقة فعالة ، وهناك نظامين تم تصميمهم والذى وضع فى اعتبارهم سلوك سعى المعلومات للأطفال وهما Kid's . 

Catalog and Kid's Catalog Web

ونظام Kids's Catalog مناسب لعمر معين وذلك للأطفال من ٧ إلى ١١ سنه حبث مسن الضرورى أن ننظر إلى قضايا النمو والإدراك عند مراجعة أي فهرس مباشسر للأطفال ، وأثناء هذه المرحلة فإن مهارات التصنيف تنمو عند الأطفال ، عما يستطمون كسيف يقوموا بمعالجة مناظر متعددة . نمو مهارات التصنيف هي الأماس لكي يكون لديهم القدرة على استخدام الفهرس المباشر بشكل مثمر، والذي يعسبر أداه المكتسبة للمساعدة في إيجاد المعلومات والتي تقع تحت فئات وفئات فرعية . هذا السنمو بتضسمن مهارات وقدرات لتصنيف أو تقميم الأشياء إلى مجموعات أو مجموعات فرعية والتعرف على العلاقات المتبادلة ، ومثال لذلك قدرة الطفل في فهم شجرة العائلة حيث الشخص في هذه الشجرة يمكن أن يكون الجد أو الجدة ، الأم ، الأب ، الأخت - الابن . الطفل الذي يفهم نظام التصنيف هذا الإطفسال معظم المهارات الحركية المطلوبة لامنتخدام الماوس ولوحة المفاتيح من الجل استخدام الفهرس المباشر بقاعلية .

غذ المعلومات عند استخدام الفهرس المباشر حيث يسمح للأطفال أن يدخلوا المعلومات عند استخدام الفهرس المباشر حيث يسمح للأطفال أن يدخلوا المعلومات خلال سنة نقاط إتاحة مصممة وهي (اكتب بحث ، تصفح ، أجد ، أفضل القصص ، مساعدة وأحداث ) ( Type Search, Explore, Findlt!, Best Stories, ) ( مساعدة وأحداث ) ، بعض من الصعوبات المعروفة التي يعرضها الأطفال مسع الفهارس المباشرة تتضمن التهجئة Spelling والكتابة والترتيب الابجدى والربط المنطقي وقد تم مخاطبة هذه الصعوبات بواسطة الواجهة .

الواجهة أيضا وضعت في اعتبارها المهارات التي يملكها العديد من الأطفال ، مثل التصفح ، إدراك الموضوعات المناسبة ، تبحر العروض الهرمية ، واستخدام القصوف ، إدراك الموضوعات المناسبة ، تبحر العروض الهرمية ، واستخدام الفسارة . Mouse ألفارة الإبحار هو عامة بديهي تماما خلال استخدام الايكونات ، مثل السهم للتحرك للامام وللخلف ، الرجوع إلى الصفحة الرئيسية ، وعلامة الاستفهام للمساعدة . الواجهة الرسسومية ذات السنص الأقسل The minimal-text على ويتها وتها وتقليل المعتخدام ، كما هو معروض تحت وظائف !Explore Findit والتي ترتب الموضوعات تحت رؤوس والستي يستطيع الأطفال فهمها بسبهولة ( مثل ، مشكلات الأطفال ، العلام ، ولكن الأجازات ) . أما وظيفة Search هي أصعب قليلا في الاستخدام ، ولكن المصحح الاملاسي يوفر خيارات تهجنات بديلة وتغذية راجعة مفيدة عندما يخطأ المستخدم في كتابة الكلمة . في الحقيقة كتابة البحث ربما يكون مفيد فقط للأطفال الأصغر سنا يبذلون جهد مع المفاتية .

وإمكانسية التصبقح هي عامل هام في الفهارس المباشرة من اجل تشجيع الأطفال لكسى يستكشيفوا العديسة مسن المسواد التي ريما تكون مرتبطة باحتياجاتهم من المطوميات . والدراسات وجدت أن الأطفال لا يخططون أو ينقوا أبحاثهم ، وعامة لا يستخدمون معرفة سابقة أو مصطلحات بحث عند إدارة البحث كما أنهم يفضلون النصفح في الاعتبار النصفح عن البحث . وفهرس Kid's Catalog وضع التصفح في الاعتبار وامكانسيات التصسفح التي يقدمها هائلة . ووظيفة Explore, Findli و Stories تسم تصسميمهم لكسى يجعلسوا المستخدم يرغب في تصفح الموجودات لموضوع محدد . هذه الوظائف مصممة للأظفال الذين يملكون مشكلة في التهجئه وفسى الترتيب الابجدى حيث يسمح لهم بسهولة إيجاد المعلومات في موضوعاتهم بدون القلق عن كيفيه كتابة الكلمة بطريقة صحيحة .

ووظ بيفة Explore هي الوظيفة المفضلة من بين كل الوظائف المعروضة حيث المعلومات تعسرض في تسلسل خرمي والتي لا تتطلب معرفة برؤوس موضوعات مكتبة الكونجسرس. هذه الطريقة من التنظيم تكون إيجار مفتوح للأطفال لتصفح الفهسرس خسلال مستابعة التسلسل لإيجاد المواد في موضوع معين. وقسم أفضل القهسس خسلال مستابعة التسلسل عن إضافة جيده وتستخدم كثيرا من خلال أولياء الأمور وأمناء المكتبات لمساعده الأطفال ، والحقيقة أن هذا الفهرس سهل التهياة حيث يجعل من السهل للمكتبة أن تضع قواتم قراءة لواجبات المدرسة أو برامج القسراءة الصيفية. وكل ما في واجهة الفهرس متسق والمعلومات منظمة بطريقة منطقية صديقة للطفل والتي تجعل البحث سهل للغاية.

## الفهارس المباشرة والمعاقين

كما أن المعلومات بشكل متزايد يتم توصيلها إلى المستفيدين باستخدام تكنولوجيات الحاسبات والشبكات فأن المكتبات تلعب دور هام بتزايد في ضمان الإتاحة لكل السناس السي الانترنت ومصادر المعلومات الالكترونية . لجعل المكتبات والمصادر الاكترونية مستاحة فأن أساسيات التصميم العالمية يجب أن تستعمل ، وللتخطيط لإتاحة المكتبية فأنه من المهم أن نفكر في قضايا الإتاحة التالية : الوسائل ،

الخدمات ، العاملين ، التكنولوجيا المهيأة والمصادر الالكترونية . استخدام مصادر الحاسبات يمكن أن يزيد الاستقلال وقدرات وإنتاجية المعاقين .

الدخسول إلى مصادر الكمبيوتر للمعاقين فى مكتبتك يتضمن قضيتين : الدخول إلى الحامبات نفسها والدخول إلى المصادر الالكترونية تتضمن السيرامج التطبيقية مسئل معالج الكلمات والجداول ومصادر معومات مثل دوائر المعارف وقواعد البياتات المتاحة محليا وخلال أنظمة الكمبيوتر المتشابكة ( ').

التكنولوجيا فتحت الباب إلى إتاحة المطومات لعدد كبير من المعاقين والعيد من مسواد المكتبات متاحة الآن والتي لم تكن متاحة من قبل لسنوات قليلة . الحاسبات الشخصية المتشابكة مع الفهارس المباشرة والانترنت وقواعد بيانات الأقراص الضوئية سهلت الإتاحة لمعظم مستخدمي المكتبة ، وكذلك هذه التكنولوجيات توفر بوابة هامة للناس الذين لديهم حدود في تحركاتهم وقوتهم .

الأدوات الالكترونية يمكن أن تتجنب العديد من العقبات المفترضة بواسطة المنطبات البدينة للمواد المحددة ، مثل الفهرس البطاقي مع أدراج ثقيلة أو دوائر المعارف الستى تستكون من العديد من الأجزاء الثقيلة . العديد من المعاقين لا يتطلبون اى تكنولوجيا خاصة أو مساعدة للدخول إلى المعلومات وفي هذه الحالات فأن نفس التكنولوجيا المستخدمة بواسطة معظم مستخدمي المكتبة تخدم الاحتياجات الخاصة للمستفيدين ذوى الإعاقات .

مع حالات أخرى للمعاقين فقد يتطلبون تجهيزات إضافية للدخول إلى مواد المكتبة . وبالسرغم أن استخدام التكنولوجيا لتحسين الإتاحة ليست ظاهرة جديدة ، إلا أن التكنولوجيا الحالية وخاصة تكنولوجيا رقاقات الكمبيوتر Microchip مدت بشكل عظيم خيارات الإتاحة ومكنت المستخدمين ذوى

Alessandra Bezzi. SERVICES TO USERS WITH VISUAL DISABILITIES.http.//www Bocconi University com.

الإعاقسات أن يملكسوا استقلال أكثر في الدخول إلى المطومات . فمن خلال تكبير السنص أو جعلسه سسمعي فسان التكنولوجيا المساعدة توفر أنماط بديلة للإتاحة . والأكستر مسن ذلك تكلفة التكنولوجيا المساعدة الخفضت في السنوات الأخيرة مما جطها متاحة بشكل واسع إلى المكتبات(' ) .

بشكل خساص المكتبات لديها دور هام لكى تلعبه فى توفير إتاحة للمطومات إلى المعاقبين . وعند متابعة الإحصائيات فان المعاقبين يملكون نمبية عالية من البطالة والسذى يعمل منهم يملك دخل اقل من باقى السكان عامة . والعديد غير قادر على دفع تكلفة كمبيوتر شخصسى والاتصال بالانترنيت . في تكساس مؤسسة دفع تكلفة كمبيوتر شخصسى والاتصال بالانترنيت . في تكساس مؤسسة المكتبات حتى تستطيع أن تشترى معدات ضرورية للاتصال بالانترنت وجزء من المكتبة سوف تتوافق مع قوانين الأمريكيين لذوى الإعاقات Americans with Disabilities Act-ADA عام ١٩٩٧ ولذلك تجل الحاسبات المتصلة بالانترنت العامة متاحة إلى المعاقبن .

مسع أو بدون هذا الضمان فان قاتون ADA يجعل المكتبات مسئولة كــ ( مداخل عامــة ) لجعل خدماتها متاحة إلى المعاقين . وحيث أن العديد من الأشخاص ذوى الإعاقــات لا يســـتطيعون امـــتلك اتصالات انترنت فانه من المهم لهم أن يكونوا قادريــن علــى الدخــول إلــى الانترنت خلال المكتبات العامة . وبالرغم من هذه القوانين فان المكتبات تختلف بشكل كبير في تبنيها لتكنولوجيا الإتاحة .

ويسرجع السبب وراء اهتمام المكتبات بقضايا المعاقين بأنها أصبحت تخدم عدد لا بسأس منه منن المعاقين في المجتمع والستطور الكبير في تشخيصهم وإعادة تأهيلهم. ومن هنا فالمكتبات أصبحت تخدم عدد من المعاقين أكثر مما كان عليه من قبل ، هذا فضلا إن هناك عاملين بالمكتبة

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> John R. Moore. Technology and Access for People with Disabilities .http://www.lowvisionsupport.html.

أيضا الديهم إعاقات ، وهذا ينطبق على جميع أنواع المكتبات وخاصة المكتبات الجامعية . ونظرا لأن السنظام الآلي بالمكتبة أصبح الأساس في تقديم خدمات المكتبة أن الموردين قاموا بتطوير هذه النظم بتوفير إمكانيات لخدمة هذه الغنة مسن المستفيدين . والحقيقة أن هذا الاتجاه يظهر بشكل أساسي في البلاد الغربية السبي تولى اهتمام كبير للمعاقين في جميع المجالات ، والتي ترى أنه يجب تسهيل تعامل المستقيد مع المكتبة ، وهذا لا يعني فقط توفير قارئات Kurzweil والمستخدم والمستخدم الطباعة إلى كلام لتوفير قارئات المقايدية ، ولمن يعني أيضا التأكيد على استخدام التكنولوجيا الحديثة مثل الفهارس المباشرة والحاسبات الشخصية من قبل المعاقين . وهناك من يرى أنه إذا كان مجتمع المكتبة به حوالي ١٠% من المعاقين . وهناك من يرى أنه إذا كان مجتمع المكتبة به حوالي ١٠% من المعاقين ، من عرفير إمكانية التعامل بهذه الأجهزة والمصادر بواسطة الأشدخاص الغير معاقيين أيضنا عندما لا تكون مطلوبة من جانب المعاقين (١) .

### ١/١. التخطيط لاستخدام التكنولوجيات المساعدة للمعاقين

أسناء المكتبات يرغبون في خدمة الناس عامة وان يكونوا على يقين أن كل المستخدمين لديهم إتاحة إلى ومرتاحين مع أجهزة الحاسبات ولكن العديد غير متأكديسن أيسن وكسيف بيدءون أو لديهم محاولات غير ناجحة لتزايد الإتاحة إلى مصادر الحاسبات في مكتباتهم . وهنا سوف نوفر نقطة بداية لهؤلاء الذين يرغبوا في ترزيد الإتاحة لحاسبات الإتاحة العامة للمعافين . ويجب الإثنارة أن الأدوات المصممة الخاصة المستخدمة بواسطة الناس ذوى الإعاقات والتي تدعى تكنولوجيا مساعدة فان حجم واحد لا يناسب الكل .

<sup>&#</sup>x27;Checklists for Making Library Automation Accessible to Disabled Patrons .http://www.trce.wisc.edu.htm

وقبل أن نبدأ فان تطبيقات التكنولوجيا المساعدة الناجحة تضع في اعتبارها احتياجات المستخدمين بالإضافة إلى السياق التي سوف تستخدم فيه التكنولوجيا . اختسيار التكنولوجيا والتي تخدم العديد من الناس في محيط أعمال حاسبات عامة تتضمن عمليات مختلفة وأصعب بكثير عن اختيار تكنولوجيا لخدمة فرد واحد .

وهـناك من يرى انه لابد من القيام بالبحث أولا وتحديد ما هو مطلوب عامة بشكل كبير بواسطة مستفيدين المكتبة ، فانه من السيء أن نعرض تكنولوجيات التي لا يحتاجها المستفيدون لديك أو لا يستطيعون استخدمها وأنت ما زالت في حاجة إلى عسرض تكنولوجيات في حاجة إليها ، لذلك فأنت في حاجة أن تحدد ما هي هذه التكنولوجيات في البداية .

#### 1/1/٤. اعرف جمهورك واحتياجاتهم

انسه من المهم أن نفهم أن عملية اختيار التكنولوجيا المساعدة لا تبدأ مع التفكير عسن التكنولوجيا التى يجب أن تحصل عليها . بدلا عن ذلك فان الخطوة الأولى أن تحصد وتكتشف الناس الذين يزورون المكتبة بالفعل ويستطيعون الاستفادة من التكنولوجيا المساعدة ؟ ، ومن هم الناس الذيسن لا يسزورون حالسيا المكتبة ولكسن سوف يكونوا مسرورين فى الحضور واستخدام مصادر المكتبة لو هناك تكنولوجيا مساعدة تتيجها المكتبة ؟ . وعامة الفنات الواسعة من المستفيدين ذوى إعاقات تتضمن :

- هؤلاء الذين لديهم ضعف في النظر
  - المكفوفين
  - ضعف في السمح والنطق
    - إعاقات التعلم والإدراك
      - إعاقات في التحرك

أسه مسن الضرورى أن نفكر فى المعاقين فى إدراك أوسع بقدر الامكان . فالعديد من المستفيدين الذين قد يستفادوا من التكنولوجيا المساعدة قد لا يعرفون أنفسهم بسأنهم معاقين . فمثلا ، المستفيد العجوز الذى يملك ضغ بصرى أو صعوبة فى استخدام يسده لسيس من الضرورى أن يحدد نفسه بأن لديه إعاقة ، ولكن ربما يستفاد بشكل كبير من التكنولوجيا المساعدة .

واهم نصيحة يجب أن توجه إلى المكتبة عندما تخطط إلى استخدام التكنولوجيا المساعدة هي أن تبدأ في معرفة جمهورها واحتياجاتهم ، وخاصة أن صانعي القسرار يجب أن يكون لديهم فهم واضح بأن التكنولوجيا سوف تقابل احتياجات جمهاور محدد . فعثلا بينما يوجد بعض التوافق في التكنولوجيا المستخدمة فان احتساجات ضعاء البصر تكون مختلفة إلى حدا ما عن هؤلاء المكفوفين , طلبات السناس ذوى الإعاقات في التطم والإدراك تختلف تمام عن هؤلاء المكفوفين أو لديهم ضعف بصرى .

تحسين الخدمات إلى المستفيدين الذين يزورون مكتبتك بالفعل غالبا ما تكون خطوة أولى مؤثرة وفعالة . والوصول إلى المستفيدين الذين لا يستخدمون حاليا مصادرك يتظلبوا بحث واستراتيجية على المدى الطويل . الفشل فى فهم جمهورك واحتياجاته يقود إلى الإحباط ، ويبدد الميزانية والمجهود وخيبة الأمل للمستفيدين وأمناء المكتبة .

ونموذجبيا حلول التكنولوجيا التى من المنهل تدعمها واستخدمها مثل الشاشات الصخمة ، والملصفات المطبوعة الضخمة للوحات المفاتيح ، والأتواع البديلة للوحات المفاتيح ووحدات الماوس هم الأكثر استخداما ومفضلة بواسطة المعاقين والناس الأكبر سنا . الحلول البسيطة هذه سوف تقابل احتياجات العديد من ضعفاء البصر والذين يملكون صعوبة في قراءة شاشات الكمبيوتر والمطبوعات ( وهذا يتضمن المخرجات المطبوعة من طابعات المكتبة ) ، وهؤلاء الذين يملكون

صعوبة في استخدام أيديهم أو تنفيذ مهام والتي تنظلب تحكم دقيق ( مثل استخدام تماوس او الزحة المفاتيح.) .

الأسن لديهم صعوبات في التحرك يتضعنوا هؤلاء الذين يستخدمون كراسى المقعيات Walkers أو اى المقعيات Wheelchairs أو اى مساعدات للتحرك يجب أيضا أن نقدم لهم حلول تكنولوجية سهلة الاستخدام مثل المناضد المهياة ولو أنت مستعد الموصول إلى وتخدم المستفيدين فوى حدود وظيفية متوسيطة و كبيرة فأنت في حاجة عامة إلى توفير مستويات اعلى من الدعم والتدريب لأمناء المكتبات .

التكنولوجيات والستى تتطلب مستوى عالى من الخبرة والدعم تتضمن قارئات الشاشات ، برامج وأجهزة لإتتاج نسخ برايل Braille للمستخدمين المكفوفين ، وبسرامج تكبير الشاشة لضعفاء البصر ، أنظمة المسح والتعرف البصرى على الحسروف Optical Character Recognition ، السيرامج الستى توفر دعم لقسراءة وكتابة للأفراد ذوى الإعاقات في التطم والإدراك ، وللوحات المفاتيح على الشاشسة مسع التحول ومسح الخيارات للإدخال وغيرها من التكنولوجيات الأخرى الكثيرة .

قبل أن تصنع قرارات عن نوع التكنولوجيا التى يجب الحصول عليها فتأكد أن الناس في مجتمعك مهتمين بالوصول إلى المكتبة لاستخدام هذه الأنظمة ، وتأكد أن المناء المكتبات التدريب عن كيفية استخدام التكنولوجيا متاح بالفعل ، وتأكد أن المناء المكتبات سيكونون قادرين على توفير مساعدة فنية فعالة .

بمجـرد أن تحـدد احتياجات الجمهور الذى ترغب فى خدمتهم ، فحدد المهام الذى يرغب المسـتفيدون فـى تنفيذها فى مكتبتك ، فهل سيقومون بتصفح الانترنت ، قـراءة وكتابة البريد الالكترونى ، معالج الكلمات ، أو مسح المواد المطبوعة حتى يسـتطيعوا قـراءتها ؟ ، ومعـرفة المهـام سوف يماعدك مع اختيار التكنولوجيا

المساعدة المناسبة لان التكنولوجييا تحتاج أن تعمل مع التطبيقات التي سوف يستخدمها المستفيدون لتنفيذ مهامهم ، وعندما تتحدث إلى المورد فأنت عندئذ ستسال ميا إذا كانت منتجاتهم تصل مع التطبيقات المحددة هذه ، وعندما تختبر نسخة تقييم /عرض فأنت تستطيع أن تختبر التكنولوجيا باستخدام التطبيقات والمهام التي سوف يؤديها المستفيدون .

#### ٢/١/٤. اختيار التكنولوجيا

بمجـرد أن تعـرف جمهورك واحتياجاتهم والمهام التى يسوف ينفذوها فأنت على السـتعداد الآن أن تـبدأ فى البحث عن تطبيقات تكنولوجيا مساعدة محددة . ومن المفضل أن تبدأ مع التكنولوجيا المماعدة والتى من السهل الحصول عليها نسبيا ، والتى يمكن الاعتماد عليها ومن السهل ربطها واستخدمها ودعمها وذات فائدة لكل مسـتفيدين المكتـبة . وغالـبا أن اتجاهات التكنولوجيا الخفيفة والاتجاهات الغير تكنولوجية ( مـثل السياسـات - الإشارات - أدلة خطوة بخطوة) والتى تستخدم بشـكل كبـير ومقـدرة بشكل كبير من جانب كلا من المستفيدين وأمناء المكتبات تتضمن :

- شاشات ضخمة منصوبة على ذراع شاشة قابل للتهباة لمساعدة ضعفاء
   البصر ( ولأمناء المكتبات والمستفدين الذين نسوا نظارات القراءة ) .
- أثاث قابل للتهاة بسهولة للسماح للمستخدمين الذين يجلسون على
   كراسي متحركة ولذوى الأحجام البدينة المختلفة أن يكيفوا وضع ارتفاع
   وموضع للوحة المفاتيح.
- طابعة لليزر عالية الجودة قادر على طباعة مطبوعات ضخمة للمستفيدين ضعفاء البصر .

- السبديل للمساوس ( عصا الألعاب joystick ) في مكان أو بالإضافة إلى
   الماوس التقليدي لمساعدة الذين يملكون قصور في حركة اليد ، أو اهتزاز
   عي اليد ، أو الآخرين الذين يجدون صعوبة في استخدام الفارة .
- للوحة مفاتديح صدغيرة (مشابهة إلى الحجم المستخدم على الحاسبات المنتقلة Laptop ) لمساعدة الذين لديهم قصور في حركة البد ، كتابة ببد واحدة ، والأخريان الذيان يمكن أن يستفادون من تقليل المسافة التي تغطيها للوحة المفاتيح المعارية (الأطفال غالبا ما يستفادوا من للوحات المفاتيح الصغيرة أيضا).
- الموصسلات الخاصة Specialized connectors والتي تسمح باكثر من
   اللوحة مفاتيح وماوس أن نتصل بالحاسب الآلي .
- للوحسات المفاتسيح مسع منصقات مفاتيح مطبوعة بشكل كبير المساعدة المستفيدين ضعفاء البصر .
- سهولة قراءة ومـتابعة المساعدات عن كيفية استخدام أوامر للوحة المفاتسيح كبديل لاستخدام الماوس للبرامج مثل متصفحات الوب أو معالج الكلمات .
- وحدات إنصات FM و TTY للمستفيدين الذين لديهم صعوبة في السمع
   أو أصماء.
- خدمــة عميل خلال البريد الالكتروني لجعل من السهل للذين لديهم قصور في النطق أن يتصلوا بعاملين المكتبة .
- مطومات عن كيفيه استخدام خيارات الإتاحة المبنية داخل نظام التشغيل ( والدخول لاستخدام هذه الخيارات).

لو العاملين لديهم معرفة بالتكنولوجيا المساعدة فانه من المهم الاستشارة مع وطلب خيرة من المؤسسات والتى تقدم عمليات حاسبات عامة مثل المكتبات ومعامل الحاسبات في الكليات والجامعات ، أو مراكز التكنولوجيا ) ، والمؤسسات الستى لديهسا معسرفة عن التكنولوجيا المساعدة وموفرى خدمات التكنولوجيات المساعدة . ومسن الضسرورى أيضا أن نسعى للنصيحة من المستخدمين ذوى الإعاقات والذين لديهم مهارات في استخدام التكنولوجيات . ويجب أيضا طلب نسخ للعسرض مسن التكنولوجيات التي سيتم تحميلها ومحاولة استخدامهم ويمكن دعوة المستفيدين ذوى الإعاقات الذين لديهم مهارة في استخدام التكنولوجيا أن يختبروها . وهذا سسوف يساعدك في تحديد المشكلات والتي ربما لا تفكر فيها ويمكن أن تصال أسنلة إضافية قبل صنع القرار النهائي .

#### 1/٢. التكنولوجيات المساعدة Assistive Technology للمعاقين

سنتناول هذا أنواع التكنولوجيات المساعدة التى يمكن استخدمها بالمكتبات لتمديد الإتاهــة السي المستفيدين المعاقين بمختلف أنواعهم ، وسنقسم هذه التكنولوجيات وفقا لنوع الإعاقة المخصصة لها .

#### ١. المحولات والموصلات Switches and Adapters

- 2-Port KVM Switch : تسمح باستخدام للوحة مفاتيح ، شاشة ، وفأرة Mouse متقاسمين بين اثنين من الحاسبات (' ).
  - Y-Mouse : باتصال متزامن للعديد من وحدات التأشير ( ).
  - · Y-Keys : يوفر اتصال منزامن للاثنين من للوحات المفاتيح ( ' ) .

### ٢. الإتاحة إلى المستخدمين المكفوفين وضعفاء البصر

Screen Enlargement Software تكبير الشاشة ١/٢

<sup>1</sup> http://www.linksys.com/Products/group.asp?grid

<sup>2</sup> http://www.ymouse.com

<sup>3</sup> http://www.ymouse.com/

يسمح بتكبير الطباعة على الشاشة ، ويمكن المستخدم بمراجعة وثيقة مع نص مكبر للحجم المريح ومع ألوان شاشة مهياة الأفضل تباينات . المستخدم يستطيع أن يستخدم اى جزء من الشاشة بواسطة التدوير فوق وأسفل وعبر الشاشة . ومن هذه البرامج .

- ZoomText Level 1 and Level 2 . حيث Level 1 عكبر الشاشة فقط بينما Level 2 أيضا يتضمن نطق مركب .
- Lunar و Lunar Plus و SuperNova ( ) . حيث Lunar يوفر تكبير شاشة . Lunar Plus يتضمن نطق مركب بينما SuperNova يتضمن نطق مركب ومغرجات برايل Braille output .
  - · Magic والذي يوفر تكبير شاشة فقط ( ً ) .

## ٢/٢. برنامج قراءة الشاشة Screen Reading Software

أن شخص يقسرا إلى الأفسر هي حل غير تكنولوجي لتوفير إتاحة إلى النص للأشخاص الغيير قادرين على قراءة النص . قارئات الشاشة تم تصميمها أساسا للمكفوفيان حسني يستطيعوا الدخول إلى الكمبيوتر ، وهي برامج كمبيوتر والتي تعمل مع كارت الصوت للكمبيوتر لتحويل النص على شاشة كمبيوتر إلى كلام منطوق وهي تعمل مع التطبيقات التجارية المعيارية والتي تسمح بقراءة النص بصوت عالى إلى المستخدم خلال نطق مركب أو يعرض في برايل Braille باستخدام أجهزة خاصة . و هذه التكنولوجيا تمكن العديد من مستخدمي الحاسبات مع إعاقات بصرية لإيجاد عمل في الوظائف حيث العمل يتم على الكمبيوتر .

AiSquared: http://www.aisquared.com

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Dolphin Computer Access http://www.dolphinusa.com

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Freedom Scientific, http://www.freedomscientific.com/fs\_products/softwar

منذ سنوات قليلة حدث شيء غير متوقع حيث ظهرت أنظمة التشغيل التي تستخدم واجهات المستخدام الرسومية (Graphical User Interfaces (GUI) مثل المستخدم المستخدم فقط الرسومات لتمثيل المعلومات ولكن أيضا تستخدم الفأرة لاختسيار خيارات تمثل رسوميا على شاشة الكمبيوتر . وقارنات الشاشات الأولى فقيرة مع الواجهات الرسومية حيث استمروا في قراءة النص الذي يظهر على الشاشة ولكن لم يستطيعوا التلاؤم بشكل جيد مع الايكونات المكودة . والقوائم المنسدلة ، والزرائسر واي وحدات رسومية مستخدمة بواسطة أنظمة الواجهات الرسومية .

مطورى السيرامج قساموا بستطوير تطبيقات حديثة لاستغلال واجهات المستخدم الرسسومية ، العديد مسن هذه التطبيقات لم تعرض اى ديل الادخال الماوس في البيئة الرسومية . فالبرامج المبكرة قبل الواجهات الرسومية يتم التحكم فيها بشكل كامل بواسطة أوامر للوحة المغاتيح وهذا كان مفتاح الإمكانياتها الاتاحية إلى لذوى الإعاقسات بصسرية . العديد من المكفوفين لديهم قدرة ممتازة على الكتابة باللمس بينما الآخرين قادرين على استخدام للوحات المفاتيح مع ملصقات برايل Braille ببينما الآخرين قادرين على المتخدام المحاوية المكفوفين على القراءة المعاتدام حسروف بسارزة ) . ولكن نظرا الان البرنامج تم تطويره اعتمادا على المساوس فسان السباب إلى الإتاحة بدأ يظفى للعديد من مستخدمي الكمبيوتر ذوى الإعاقات .

ومؤسسات حماية المعاقين بدءوا في الاتصال مع شركات البرامج والمؤسسات الحكومية لبطهم على على على بهذه المشكلة ، ومطورى البرامج قاموا بتصميم قارئات شاشية حديثة والتي تستطيع بشكل أكثر دقة قراءة الواجهات الرسومية وخلقوا أنظمة تشغيل جديدة تحتوى على ملامح تجعل من المنهل لقارئات الشاشة تضيرها .

المجموعـة الأخـرى من الأدوات المفيدة لآلات القراءة هى الحاسبات والتى تملك بسرامج خاصة مشابهة إلى برنامج قراءة الشاشة ، متحدة مع الماسح الضوئى ، حيـث الـنص يضـع على الماسح ويتم مسحه وبعد ذلك يقرأ بواسطة الكمبيوتر باستخدام كارت الصوت للكمبيوتر وهذه الآلات يمكن أن توفر إتاحة إلى تقريبا اى مـادة مطبوعة فى المكتبة . آلات القراءة مثل قارئات الشاشة تم تطويرها أساسا للمكفوفين واستخدمها امتد بشكل واسع لأنها أيضا توفر إتاحة إلى أشخاص آخرين والذين لديهم إعاقات تعلم ، ومن المميزات الأخرى لآلات القراءة هى أن البرنامج يكون متاحة لقراءة برامج غير الإنجليزية ، ومن هذه البرامج :

- JAWS للنوافذ ( ' )
- ( ) Window-Eyes -

# ٣/٢. تطبيقات قراءة الشاشة لقراءة الوب

- JAWS : هــو تطبيق يعمد على تكنولوجيا JAWS .
   يوفــر مخــرجات ناطقــة لمساعدة المستخدمين في تصفح الوب . يرسل
   ويستقبل البريد الالكتروني .
- IBM Home Page Reader : يوفسر واجهة بسيطة سهلة الاستخدام للإبحار ومعالجة عناصر صسفحة الوب. وهو يعمل مع الإصدارات المتقدمة لبرنامج انترنت اكمبلورر ( ").

## 8/۲. عروض برایل Braille Displays

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Freedom Scientific. http://www.freedomscientific.com/fs\_products softwar

<sup>2</sup> GW Micro: http://www.gwmicro.com

<sup>3</sup> IBM: http://www-3.ibm.com/able/hpr.html

عسروض بسرايل هسى أجهسزة والستى تستطيع أن تتصل بالحاسبات لكى تسمح للمستخدمين بعرض النص على شاشة الكمبيوتر في برايل Braille .سئل:

- ( ) ALVA Satellite -
  - ( ) Focus -
  - ( ) PowerBraille -

#### ٢/٥. برنامج ترجمة برايل Braille Translation Software

هـ ذا الـ برنامج يحـ ول الرموز المطبوعة إلى منطابقاتها في برايل ويحوز أشكال معيارية مطبوعة مثل الفقرات والقوائم إلى أشكال برايل المتطابقة . مثل :

- Duxbury : وهو برنامج مترجم متعدد اللغات

## ۱۹/۲. نافشات برایل Braille Embossers

والـــتى تعسل بالاتصال مع برنامج ترجمة برايل لإنتاج نسخ مطبوعة من برايل . عملية النقش تصنع ضوضاء فى خلق الوثائق أكثر من طباعة الحبر بسبب التأثير الـــناتج مــن خلق كل نقطة . هذه الوحدات غالبا ما تكون متاحة للمعامل ولكن لا تقيم هناك بمبيب ما تسبيه من ضوضاء . مثل :

- (1) Romeo & Juliet Embossers -

<sup>1</sup> Alva Access Group: http://www.aagi.com

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Freedom Scientific, http://www.freedomscientific.com/fs\_products/softwar

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Freedom Scientific. http://www.freedomscientific.com/fs \_products/displays

Enabling Technologies: http://www.brailler.com/

- Braille Blazer : و هــو هادىء ومحكم وينتج برايل عالى الجودة في
   احديد من الأحجام من أوراق برايل ، و الملصقات البلاستيكية ( ') .
  - Versapoint Duo : وهو ينقش حوالي ١٠ حرف في الثانية (١) .

### Scanning Products المسح ٧/٢. منتجات المسح

سستخدم بالاتصال مسع ماسح تجارى ، وهذه المنتجات تحول النص من صفحة مطبوعة إلى ملف كمبيوتر والذى يمكن بعد ذلك أن يقرأ باستخدام نطق اصطناعى . مثل:

- (" ) Open Book -
- (1) Kurzweil 1000 -

#### Closed Circuit Television (CCTVs) جهاز ۸/۲

العديد من الأفراد والذين لديهم نظر ولكن لا يقدرون على قراءة مطبوع في الحجم المعسيارى ربمسا يجسدون وحدة تكبير الفيديو الالكتروني والتي تدعى CCTVs مفيدة .

هـذه الوحـدات تملك عرض فيديو ١٤-٢٠ " حيث المواد يمكن أن تكبر من ٣-، 
، ٤ مـن الحجـم المعيارى . كما أن CCTVs يمكن أن تستخدم لكلا من القراءة والكتابة وهذا يجعل هذه الأجهزة حل مثالى للأشكال المعتمدة على الورق تماما .

وتكنولوجيا (Closed Circuit Television (CCTV) هي تكنولوجيا مستخدمة بشكل شائع لتوفر إتاحة إلى المواد المطبوعة . والتي تستخدم كاميرات تليفزيون

<sup>1</sup> Freedom Scientific: http://www.freedomscientific.com

<sup>2</sup> Freedom Scientific: http://www.freedomscientific.com

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Freedom Scientific, http://www.freedomscientific.com/fs\_products/softwar

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Kurzweil Educational Systems. http://www.kurzweiledu.com/products\_k1000

صـغيرة لتكبير المادة المطبوعة ، الصورة المكبرة تعرض على شاشة تليفزيون . وتكنولوجــيات CCTV المــيكرة تعرض صورة بيضاء وسوداء مكبرة اللنص أو الرسومات ألموضوعه أسفل الكاميرا ، أما تكنولوجيات CCTV الحالية متاحة مع كامــيرات ملونــة وشاشــات ملونــة تجطهم أكثر توظيفا لتكبير الخرائط الملونة والرســومات كمــ يملكــون العيــد من الخيارات تتضمن القدرة على تغير ألوان الخلفية والنص . وتكنولوجيا CCTV سهلة الاستخدام من جانب المستفيدين ولا تتطلب دعم كبير من جانب العاملين بالمكتبات .

- Clarity Magnification Systems : التكبير من ٥-١٠٠ مع وضوح عالى الجـودة . ويمكن أن يستخدم مع التليفزيون المعيارى ، وشاشات عالية الوضوح ، أو شاشات الكمبيوتر العادية ( ' ).
- Monochrome الاحسادى ألسون Monochrome سبهل التشغيل مع
   Aladdin Rainbow الستحكم بشبكل عالى فى السطوع والتباين . أما CCTV بألوان الطيف الكاملة مع خيارات اختيار الألوان (¹)
  - ٣. الإتاحة للمستخدمين ذوى قصور في التنقل والحركة

## ١/٣. وحدات إدخال بديلة

- QuadJoy : وهـو فـأرة mouse بائنين من الزرائر التي يمكن التحكم فيهم بواسطة الفم أو الذقن ( <sup>7</sup>).
- OnScreen : وهمو برنامج يحاكى للوحة المفاتيح والذى يعرض صورة للوحة المفاتيح على الشاشة (<sup>1</sup>).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Telesensory: http://www.telesensory.com/place4-1.html

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Telesensory: http://www.telesensory.com/place4-1.html

<sup>3</sup> SEMCO: http://www.guadjoy.com/products.htm

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Innovation Management Group, Inc.: http://www.imgpresents.com

· HeadMaster : سماعات رأس Headset متوسيطة الحجم والتى switches مترجم حركة الرأس إلى مؤشر الفأرة . وتنوع من المحولات switches يمكن أيضا أن يتصل لمحاكاة زرائر الماوس (' ).

### ٢/٣. إدخال بالصوت Voice Input

- Dragon NaturallySpeaking : هو برنامج والذي يسمح للمستخدمين أن يستحدث الله اكثر من ١٩٠٠ يستحدثوا إلى أجهزه الحاسبات بشكل طبيعي وفي قياس عادي إلى أكثر من ١٩٠٠ كلمسة في الدقيقة بدون التوقف بين الكلمات . وهو يدعم العديد من المستخدمين ، ويسمح لكل مستخدم يضفي الطابع الشخصي على مقرداته ( ) .

## ٣/٣. توقع الكلمة Word Prediction

- Co:Writer 4000 : مساعدات توقع الكلمة مع عملية إدخال النص وخاصـة عندما تستخدم بالاتصال مع وحدة إدخال بديلة . Co:Writer يستوقع الكلمـة اعتمادا على قواعد النحو ، أفضليات المستخدم وعلاقات الكلمة .

### \*/٤. للوحات المفاتيح البديلة Alternative Keyboards

- Low Profile Keyboard : للوحسة المفاتسيح نميط ١٠١ المضغوط مشابهة للحجسم والهيسئة للوحسة مقاتين الكمبيوتر المنتقل معافطة المحددة داخل وحده أكثر ضغطا

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Prentke Romich Company. http://store.prentrom.com/catalog/prentrom

<sup>2</sup> Scansoft; http://www.scansoft.com/

- لكسى تحذفُ الحدود الوامعة . وللوحة المفاتيح هذه خفيفة الوزن ولديها قدمين تثبيت عند فتحهما تؤدى إلى ارتفاع للوحة المفاتيح (` ).
- Large print keyboard labels : الحسروف على ملصقات مطبوعة
   كبيرة تكون اكبر ثلاث مرات من حروف للوحة المفاتيح المعارية (' ) .
- WinMini Keyboard : هـــى بديــل صـــغير الحجــم للوحة المفاتيح
   وسطح للوحة المفاتيح هو أيضا حساس للغاية لكى يسمح للمستخدمين أن
   يتحكموا في كلا من وظائف للوحة المفاتيح والفارة Mouse (<sup>T</sup>).
- Intellikeys : للوحــة مفاتيح قالبة للبرمجة مصممة للأفراد الذين لديهم
   قصور للتحكم في الحركة بدقة ( ) .

## ٣/٥. الخيارات البديلة الفأرة Mouse Alternatives

- Expert Mouse Pro : وهي كرة دوارة مع زرائر قابلة للبرمجة والتي
   توفر بديل سبهل الاستخدام للفارة المعارية (°).
- Roller Plus Joystick : هي عصا ألعاب Joystick والتي تعمل مثل الفسارة Mouse ولكسن تعسرض تحكسم أفضسل للمسستخدم عن الفارة التقليدية (¹).

Adjustable Furniture الراحة ومساعدات الراحة and Comfort Aids

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Infogrip: http://www.infogrip.com/

<sup>2</sup> Infogrip: http://www.infogrip.com

<sup>3</sup> TASH: http://www.tashinc.com/

<sup>4</sup> IntelliTools: http://www.intellitools.com

<sup>5</sup> Kensington: http://www.kensington.com

Penny & Giles: http://www.pgcontrols.com

- Anthro's Adjusta Stations : أشاث قابل للتهيأة والذى يتكيف بسهولة للمستخدمين ذوى احتياجات فردية ويسمح بدخول المستخدمين المقعدين على كراسى متحركة .
- اذرعه الشاشات القابلة للتهياة: اذرعه LCD القابله للتهياه هي مفيدة بوجه الخصوص للمستخدمين حيث يمكن بسهولة وضع الشاشة بسهولة في الوضع المناسب والأفضل لاحتياجاتهم وهذا مساعد بوجه الخصوص مع ضعفاء البصر

٤. التكنولوجيا للمستخدمين مع أعاقات التعلم والإدراك Cognitive Disabilities

## ١/٤. توقع الكلمة Word Prediction

برنامج اكتشاف الكلمة يساعد الأقراد والذين يملكون صعوبات مع صياغة الحروف ، والتهجئة ، وقواعد النحو . وأيضا تساعد في المهام البدنية للكتابة ومفيدة للذين يملكون صعوبة في استخدام أيديهم أو الكتابة ببطأ شديد . ملامح توقع الكلمة متضمنة أيضا في برامج الكتابة والقراءة والتي سنعرضها لاحقا .

- Co:Writer : هـ و برنامج توقع الكلمة متحدث والذي يمكن أن يستخدم مع البرامج المتعددة لمعالجة الكلمات (' ) .
- إ WordQ Writing Aid Software : برنامج كتابة والذي يمكن أن يستخدم مسع بسرنامج معالج الكلمات المعياري وهو يقترح الكلمات لكي تستخدمها ويوفر تغذية راجعه صوتية(').

#### ٢/٤. برنامج قراءة Reading software

<sup>2</sup> Quillsoft Ltd: http://www.wordq.com]

Don Johnston, Inc.: http://www.donjohnston.com/

برنامج القراءة بقرأ بصوت عالى لكى يساعد الأفراد الذين لديهم صعوبات فى القراءة . برامج القراءة تتطلب عادة من المستخدمين أن ينسخوا النص لكى يقرأ على للوحة الكمبيوتر clipboard . والملامح المتطورة للقراءة متاحة فى القسم التالى .

ReadPlease : برنامج قراءة والذي يقرأ النص من شاشة الكمبيوتر
 وهناك نمخة مجانية متاحة منه (¹).

Scanning, Reading and بسرامج الكستابة والقسراءة والمسح Writing Programs

حزم البرامج هذه تستخدم التعرف البصرى على الحروف النص الذى تم مسحه بينما Recognition, (OCR) لكسى تسدرك بشسكل دقيق النص الذى تم مسحه بينما تحسافظ علسى التخطيط واللون . الاتجاه الثنائي bi-modal يضيء بشكل متزامن النص عند قراءته وهو يساعد في قراءة النص الذى تم مسحه .

- Read & Write : بسرنامج توقع الكلمة متحدث والذي يعمل مع اى برنامج يعمل في بيئة النوافذ بواسطة إضافة شريط أدوات على قمة نافذة التطبيق المفتوحة وهو يمكن أن يستخدم مع معالج الكلمات وقواعد البيانات والانترنت والبريد الالكتروني ( ').
  - . WYNN 3.1 -
  - . Kurzweil 3000 -

٣/٤. تجميع التكنولوجيات لتوفير منافذ إتاحة

<sup>1</sup> ReadPlease Corporation: http://www.readplease.com/

<sup>2</sup> textHelp!: https://www.texthelp.com/front.asp

المكتبات تستطيع مع استخدام التكنولوجيا الموضحة سابقا أن تصمم محطات عمل workstations والستى تسمح للمعاقين أن يدخلوا المطومات خلال الحاسبات . ومحطسات العصل بالمكتبة يمكن أن تتضمن إتاحة إلى الانترنت وقواعد البيانات المباشرة ومصادر الأقراص الضوئية وموقع المكتبة على الوب والفهرس المباشر OPAC . ومحطة العمل الأساسية ربما تتضمن كمييوتر على منضدة قابلة للتهيأة مع برنامج لتكبير الشاشة وقراءة الشاشة . أنظمة التشغيل الحالية تتضمن ملامح مبنية داخليا والتي يمكن أن تساعد الأشخاص ذوى إعاقات بدنية الاستخدام للوحة المفاتيح ( خيارات الإتاحة مع نظام Windows ) . والإتاحة السهلة " أو الإتاحة العامة مع نظام Macintosh ) . ونظرا لان المعاقين يمكن أن يتضمنوا مجموعة مطلقة من الإعاقات فان المكتبات يجب أيضا أن توفر إتاحة مخصصة للمستفيدين مطلقة من الإعاقات فان المكتبات يجب أيضا أن توفر إتاحة مخصصة للمستفيدين والذين يحتاجون احتياجات إتاحة لم تقابل بواسطة محطات العمل الموجودة .

## ٤/٤. التدريب والدعم الفنى للأمناء المكتبات

قبل شراء التكنولوجيات التى تطلب دعم عالى المستوى وخبرة فعن المهم أن نفهم مستوى دعـم وتدريـب العامليـن والذين سيكونون ضروريين لنجاح استخدام التكنولوجيا . لو المصادر لتوفير التدريب والدعم للعاملين بالمكتبة لم توزع فان التكنولوجيات ربما لا تستخدم . والدعم يؤكد أن العاملين سوف يكون لديهم القدرة والمعـرفة الملارمة لارشاد المستفيدين على استخدام المعدات ، وكذلك في التعامل مـع الأشـخاص الذين لديهم إعاقات . والتدريب يوفر معلومات أساسية لاستخدام المعدات والتى مسوف تزيد من نجاح المستخدم في استخدام المعدات ويقلل من عدد العاملين لعملية الدعم .

## 3/0. تدريب المستفيدين

لسو حتى تقيمك لاحتياجات المستفيدين ذوى الإعاقات أظهرت انه يوجد مستفيدين ذوى مهام كافسية لضمان شراء تكنولوجيا مساعدة محددة فأنت مازلت في حاجة السى ان تفكسر فسى احتياجات التدريب للمستخدمين المحتملين ولو قررت ان لا تعسرض تدريب فمن المهم أن تجد سواء ان هذا التدريب متاح فى مكان آخر فى المجستمع أم لا . ويمكن أن تحيل المستفيدين إلى هذه الأماكن . وخاصة أن نقص التدريب يعسير مشكلة كبيرة لان المستفيدون قد لا يعرفون كيف يستخدمون التكنولوجيا المساعدة المتاحة .

#### 1/4. التكنولوجيا وحدها لا تكفى

التكنولوجيا وحدها لا يجب وضعها في الاعتبار في توفير اتاحة إلى مواد وخدمات المكتبة للمعاقين . الاعتبارات الأخرى تتضمن الإتاحة البدنية إلى المدب خلال تأسيس المكتبة حيث الدخول إلى والخروج من المكتبة ، موقع المبنى . • الشارات . التوشيق المناسب الأجهزة ويرامج المكتبة والتي تكون مناحة كأسكال بايلة هي أيضا هامة للغاية .

#### ٧/٤. التكنولوجيا بدون المكتبات

التكنولوجيا أيضا تمكن الأفراد ذوى الإعاقات أن يدخلوا المطومات بدون الدخول السبدنى السي المكتبة . وهذا ربما يكون بسيط باستخدام التليفون للاتصال بقسم الأسطلة المرجعية أو ربما يتضمن الدخول إلى قواعد البيانات المباشرة سواء خلال موقع المكتبة على الوب أو خلال صفحات الانترنت الأخرى أو خلال موفر المعلومسات التجارى . وهذا يكون هام للغاية للأشخاص ذوى الإعاقات في التحرك أو صعوبة في التنقل .

وفى النهاية فان المكتابات يجب أن يكون لديها إدراك متزايد لكل مستفيديها وساحيب بواسطة توفير المصادر الضرورية لكى تسمح للمستخدمين ذوى الإعاقات للدخول إلى المواد والخدمات .

#### ه. تقييم النظام الفرعي للفهرس المباشر OPAC Module

يمكن توزيع المعايير التي عن طريقها نستطيع أن نقيم النظم الفرعية للفهرس المباشر بالأنظمة الآلية المتكامل على الأقسام التالية :

- ١. الاتصال العام
- 239.50 and Gateways : Z39.50 معيار .٢
- ٣. المساعدة والتوثيق: Helping and Documentation
  - 1. ملامح وطرق وقدرات البحث Search Capabilities
  - العرض والطباعة والتحميل Display , Printing and
     Downloading
    - الله User Services . تدمات المستفيد
    - ٧. التقارير والإحصائيات Repots and Statistics

#### ١. الاتصال العام

- نظام الأوباك متكامل تماما مع النظم الفرعية للنظام؟
- ٦. السنظام سهل الاستخدام من أول مره وللمستخدم المبتدئ وللمستخدمين غير المواظبين
- عليك المنظام ملامح أخرى للباحثين ذوى الخبرة أو الباحثين ذوى احتياجات استرجاع خاصة ؟
- ٤. هـناك قدرة للمستخدم أن يحدد مستوى التعامل مع الفهرس المباشر مثلا المستخدم يمكن أن يختار نمط البحث للمبتدئ Novice أو نمط البحث للخبير إذا كان النظام يوفر مستويات مهارة متحدة في بحث الفهرس ؟
- توفيرمصحح إملائي Spell Checker والذي يمكن أن يلجأ إليه المستخدم ،
   والمصحح الإملائي يحدد الأخطاء الإملائية والهجائية في الأبحاث ويسمح

- للمستخدم بعمل تصحيحات بدون عمل بحث جديد مع اتمام هذه العملية للغات المتعددة في قاعدة بيانات واحده ؟
- ٦. يقـترح الـنظام أثناء تنفيذ البحث صيغ الجمع للكلمات المستخدمة فى البحث ويسمح للمستخدم أن يمد البحث إلى صيغ الجمع بدون عمل بحث جديد ؟
  - ٧. إمكانية للتصفح للأمام وللخلف خلال كل كشاف ؟
    - ٨. يسمح النظام بأربع أنواع من الاتصال بالنظام:
      - القوائم Menu Driven
      - الأوامر Command Driven
  - المفاتيح الوظيفية Function key Driven
  - الرسومات ( الفارة أو الشاشة الحساسة ) Graphical Driven
- ٩. يدعــم الــنظام قوائم متعدة المستوى Multi -Level Menus حيث تكون القائمــة الأولى بسيطة بقدر الإمكان مع وجود تفصيل اكثر من القائمة الثانية أو المستوى الثاني للقائمة ؟
- ١٠. يعد النظام بأداة والتى يمكن أن تستخدم بدون مساعده المورد والتى يمكن أن تصنع ما يلى :
  - شاشات مساعده تفسيرية
- تدفقات البحث Search Flows تعتمد على إجابات النظام ( فمثلا البحث بالموضوع لا يسؤدى إلى نتائج فيقوم النظام بنقل النظام أتوماتيكيا إلى البحث بالعنوان ) والنظام يجب أن يخبر المستخدم بأنه يجب أن يستخدم كشاف آخر
  - ١١. يستجيب النظام لأي بحث بدون تحديد حد أقصى للإجابة ؟
- ١٢. توفيير ملاميح Features في النظام الفرعي للفهرس المباشر التي يمكن تشكيلها بواسطة المورد وتحديد الملامح إلى يمكن تشكيلها بواسطة المكتبة ؟

- ۱۳. القدرة على إظهار شاشة ترحيب Welcome Screen مع وجود تطيمات سهلة وبسيطة للبدء في الفهرس ؟
- ١٤. تهيأه عروض الشاشة حسب الحاجة على المنفذ ويتضمن استخدام خيار ألوان الشاشة
  - ه ١ . القدرة على وجود شاشات معظمة أو مكبره لبعض النوافذ ؟
    - ١٦. هناك مفاتيح لتوضيح الرؤية لاستخدامها عند الحاجة ؟
- ١٧. توفير نشرة البيانات Bulletin board عن أخبار المكتبة عدد ساعات العصل وأي مطومات هامة أخرى عن المكتبة ؟
- ١٨. يسمح السنظام للمكتبة بوضع أبحاث مسبقا Pre- Set Searches وتعين أبكونان Icons مناسبة لهذه الأبحاث المضبوطة مسبقا وعند اختيارها تعرض النتائج أتوماتيكيا :-
- -ونتائج هذه الأبحاث هنا متكاملة تماما مع فهرس المكتبة وتعرض معلومات المادة بالكامل وتتضمن الموقع والإتاحة .
- ١٩. يسمح للمستخدم بالستحرك بالصفحة للأمام وللخلف خلال قائمة التسجيلات المسترجعة بواسطة البحث ؟
- ٢. يقدم عرضا إرشاديا Demonstration خاص بكيفية البحث في قاعدة المنانات ؟
- ٢١. يستلاءم مع استخدام المستفيدين الذين لديهم إعاقات وخاصة المستفيدين ذوى
   الإعاقات البصرية ؟
- ۲۲. يــتراوح متوسط وقــت استجابة النظام Response time ما بين ٥٠- ٢٠ ئوان عند البحث دون الحاجة إلى زيادة حجم الذاكرة ؟

- ٣٠. احاطة المستفيدين بالشاشات الإضافية الأخرى في تسجليه متعددة الشاشات .
- ٢٤. يوفر عبارة ( جارى البحث ) Transaction In Progress أثناء استجابة النظام للبحث .
  - 7. البوابات ومعيار Z39.50 and Gateways : Z39.50
- ١. يتضمن المنظام بوابة Gateway لامكانسية الدخول إلى قواعد البيانات الخارجية غير فهرس المكتبة أو قواعد البيانات خارج فهرس المكتبة وهذه البوابة متاحة للمستفيدين من الفهرس المباشر من الشاشة الأولى للاوباك ؟
- ٢. يسمح بسالدخول مباشرة إلى قواعد البيانات من اختيارات قائمة أو ايكونات
   ١cons موجودة على شاشة البوابة الأولى ؟
- ٣. خــلال كل بوابة فللمكتبة القدرة على خلق عدد غير محدد من القوائم الفرعية للاستخدام غير المباشر للمستفيدين إلى قواعد بيانات محدده ؟
  - ٤. يسمح للمكتبة بتحديد قواعد البيانات على الشكل التالي :
- قواعد بــيانات متاحة عن بعد Remote Database أو خدمات متاحة خلال الــ TELNET
  - قواعد بيانات مناحة من خلال بروتوكول 239.50
  - قواعد بيانات مناحة عن بعد خلال الشبكة العنكبوتية WWW
- ه. يسمح السنظام للمكتبة بستحديد المعلومات الضرورية للاتصال بكل مصدر وتتضمن :
  - نوع الاتصال ويتضمن ( الإنترنت WWW -مودم 239.50
- متطلبات الدخول مثلا الدخول أتوماتيكيا أو باستخدام رقم المستفيد وكلمات السر
- تعليمات للمستفيدين لأخبارهم بمحتويات قاعدة البيانات وكيفية الاستخدام
   وإجراءات الخروج ..الخ .

- ٦. يسمح هنا بعرض هذه التعليمات المحددة بواسطة المكتب لرؤيتها بواسطة المستفيدين قبل حدوث الاتصال ؟
- ٧. إذا كان الخدمة برسوم فالنظام يسمح بوجود رقم الحساب Account ID
   وكلمة السر قبل الدخول ؟
- ٨. الدخول إلى مواقع الإنترنت مثل صفحات الوب ، والجوفر Gopher
   وعناوين Telnet من النظام الفرعى للفهرس المباشر ؟
- ٩. توفسير أشارات Prompts لمساعده المستفيدين لننقل من بوابة إلى أخرى خلال النظام وللخروج من النظام كليا ؟
  - .١٠ يتصل النظام مع قواعد البيانات النص الكامل Full text Data Base ؟
- ١١. جمل البحث المنفذة في الفهرس المباشر يمكن حفظها وتنفيذها عبر بوابة قواعد البيانات ؟
  - ١٢. النظام متاح للجميع ومتاح خلال شبكة الإنترنت بالاتصال الهاتفي ؟
- 11. ما خيارات محاكاة المنفذ Terminal Emulation المتاحة للمستخدمين عن يعد باستخدام خطوط التليفون .
  - ٣. المساعدة والتوثيق: Helping and Documentation
- ١. يوفر رسائل مساعده للمستخدم في جميع الأوقات دون توقف لسير عملية البحث ويوفر النظام كثماف لجميع شاشات المساعدة المتاحة للمستفيدين ؟
- ٢. يقسوم بإظهار رسالة تحدد الخطأ الذي حدث اعتمادا على خطوه البحث التي أدت إلى حدوث هذا الخطأ ؟
- ٣. يعرض توجيهات وتطيمات لتصحيح الأخطاء في شكل طلب المستخدم بدون
   توقف أو فقد مير البحث ؟

- ٤. يدعــم بشارات ووسائل مساعده مختلفة ومتنوعة لكل المنافذ الفردية لكي تتكــيف أو تتناسب مع مستخدمي الأشكال الخاصة مثل الموسيقى والخرائط والمستخدمين الذين يتحدثوا لغات أجنبية
- مرافية أو ضيط البحث بإصدار إشارات على الشاشة مع اقتراحات ميسطة لتحسين نتائج البحث ( فمثلا الإشارة إلى أن نتائج البحث ستكون كبيره جدا و اقتراح تحديد وتسبط البحث ) ؟
- ٢. وسائل تطيمية مباشيرة On line Tutorials (وتشمل أمثلة لأبحاث)
   والستى تكون متاحة للمستخدم من شاشة مفتوحة ومن خلال رسائل مساعده
   ويوفر النظام رسائل تطيمية مباشرة للوظائف الأساسية وتشمل ما يلى:
  - كيف يستخدم المنفذ
  - كيفيه البحث (بالمؤلف- العنوان الموضوع الكلمة المفتاحية ..) .
    - التصفح Browsing
      - البحث المنطقى
    - كيفيه الحصول على المخرجات
      - أي أنواع أخرى تذكر
    - ٧. يمد النظام تعليمات لدخول إلى النظام من كل أنواع المنافذ ؟
    - ٨. اقتراح طرق بحث بديلة إذا كانت نتيجة البحث تظهر كما يلى
      - لا تسجيلات
      - أقل من الحد الأدنى المحدد لعدد التسجيلات
- ٩. يسمح للباحث الدخول إلى الشاشات المساعدة أو قائمة الاختيارات أثناء أى
   خطوة أثناء البحث ؟
  - ١٠. نوع المساعد المباشرة On Line Help المتوفرة للأتي:
    - جمل بحث تحتوی علی خطأ إملائی

- جمل بحث تحتوى على كلمة موقوفة
- بحث بالموضوع يحتوى على راس موضوع غير مستخدم
- ١١. يدعم النظام الشاشات المساعدة الحساسة Context Sensitive Help المساعدة الصحيحة أو الرسالة لنوع Screen المشكلة التي يتعرض لها؟
- ١٢. يوفسر شاشات مساعده أتومانيكية وشاشات إرشادية بعد تتابع أو تعاقب الأبحاث غير الناجحة ؟

#### ٤. خدمات المستقيد User Services

- ا. بوفر خيارات خدمة المستقيد الذاتية User Self Service أو خدمات المستقيد وتتضمن القدرة للمستقيدين نروية مواقعهم Accounts الخاصة لرؤية معلومات خصوصية سرية مثل:
  - -المواد المعارة مع التواريخ وكذلك الغرامات الموقعة
- -الإجابات على أسئلتهم الموجهة إلى العاملين بالمكتبة مع إمكانية الرد على الإجابة أو إلغاء الطلب أو المدؤال
  - ملاحظات من عاملين المكتبة
  - ٢. يستطيع المستفيدين طباعة هذه المطومات خلال الطابعة ؟
- ٣. يوفــر حمايــة لمواقــع المستفيدين من خلال استخدام كلمات السر مع الرقم التعريفــي (Personal Identification Number (PIN) مــع قــدرة المستفيدين على تغير هذه الأرقام التعريفية الخاصة بهم ؟
- ئ. ئــدى المستفيدين القدرة على تجديد المواد خلال الفهرس المباشر بدون تدخل العاملين

- والذي يسمح Request Module والذي يسمح بوجود أشكال على الخط المباشر On line forms للمستفيدين لطلب خدمات خلال الفهرس المباشر تتضمن :
  - أبحاث أدبية
  - شراء مواد
  - أسئلة مرجعية
    - تبادل إعارة
  - خدمات أكاديمية
  - تعليقات أو اقتراهات
- ق. يمسمح السنظام بوجود اتصال مباشر بين العاملين بالمكتبة والمستفيدين من المكتبة
  - ٧. يسمح النظام للمكتبة بتحديد أنواع الطلبات المسموح بها:
    - المستفيد ربما يعرض اقتراح في صندوق الاقتراح
      - المستفيد ربما يترك سؤال مرجعي
      - المستفيد ريما يقوم بطلبات تبادل اعارة
      - المستفيد ربما يطلب شراء مواد معينة
      - ٨. تتضمن تسجيله الطلب Request Record الأتى:
        - رقم الطلب
        - نوع الطلب
        - تاریخ الطلب
        - تاريخ التعديل
          - رقم المادة
          - تاریخ الرد

- نص الطلب
- تاریخ الطاب
- رقم المستفيد
  - ئص الرد
- ٩. يسمح للعاملين بالغاء الطلبات والتى تم الرد عليها ورؤيتها من خلال المستفيد وكذلك توفير معلومات ملخصة عن العاملين الذين قاموا بالرد على خنث فقرة معددة ؟
  - .١٠ يدعم النظام إمكانية إرسال رسائل الكترونية من : -
    - من العاملين إلى المستفيد
- مــن المستفيدين إلى العاملين ؟ وإذا كانت الإجابة بنعم فهل يسمح النظام للعامليــن بالمكتــبة بــترك رسائل المستفيدين بدون أى طلب من جانب المستفيد ؟ وهل هذه الرسائل وقفا لمعيار X.400 ؟
- ١١. يمد النظام القدرة للعاملين إلى إرسال إجابات علائية إلى أسئلة المستفيدين
   أو تعليقات المستفيدين ؟
- ١٢. توفير بعض الوظائف المتاحة للمستقيدين من الفهرس المباشر إلى النظم الفرعية الأخرى للنظام فمثلا -المستخدم يقوم بخدمة إعارة ذاتية أو حجز للمواد ، مع توفير إجراءات الأمن ليمنع إساءة استخدام هذه الخدمة الذاتية ؟
- ١٣. مـا هي خيارات الخدمة الذاتية المتاحة للمستفيدين عن بعد والذين يتصلون بالفهرس المباشر وما هي الخيارات الغير متاحة لهم؟
- ١٤. يسمح النظام بعمل بث انتقائي للمعلومات حيث يسمح النظام بتخزين جمل البحث لاسمتخدامها في المستقبل ويقوم النظام بعد ذلك باستخدام هذه الجمل البحشية المخزنة بطريقه دورية لاسترجاع المواد التي تم إضافتها إلى قاعد البيانات منذ آخر استخدام لهذه الجمل ويتم ذلك بتحديد سمات المستفيدين

وبطريقه السيه يستم تنبيه المستقيدين باستخدام الورق أو الكترونيا بالمواد الجديدة المتصلة باهتماماتهم .

#### ٥. ملامح وطرق وقدرات البحث

- ١. يسمح النظام للمستخدم أن يبحث عن التسجيلات عن طريق: -
  - اختیار مکتبات محددة .
  - اختيار مجموعه من المكتبات .
  - اختيار مجموعة مركزية من المكتبات .
    - كل المكتبات في شبكة النظام
- ٣. يسمح للمستخدم أن يحدد أى ملف أو ملفات أو أى قواعد بيانات يتم البحث فيها .
- ٣. يسمح للمستخدم للبحث عن التسجيلات لجميع أنواع المواد والمصادر دون
   الدخول والخروج وتشمل ما يلي :
  - المنفردات
    - دوریات
  - الميكروفيلم
    - السلايدز
      - الأقلام
    - الخرائط
  - الشرائط السمعية
  - المثقات المقرؤة أليا
    - الدیسکات
    - المخطوطات
  - المدونات الموسيقية

- النص الكامل للمقالات
  - أي مواد أخرى تذكر
- ٤. إمكانية لاستخدام الروابط المنطقية فيما يعرف بالمنطق البوليني Boolean (الماعد الموابط الموابط (و) and (أو) or (ماعدا) المحث عند المحث ؟
  - ه. يمكن البحث عن المقتنيات بأي لغة دون الدخول والخروج ؟
  - ٢. يمكن البحث باستخدام عناصر البيانات الاسترجاعية التالية :
    - المؤلف
    - مكان النشر
      - الناشر
    - عنوان المالسلة الأم والفرعية
    - عنوان السلسلة الأم والفرعية
      - العنوان
      - الطبعة
      - تاریخ النشر
    - الترقيم الدولي الموحد للكتب/ للدوريات
      - رؤوس الموضوعات
        - رقم الطلب
      - كلمات في مستخلص
        - شكل الوعاء
          - لغة الوعاء
        - نوع الوعاء
        - رقم التسجيل
        - اسم المؤتمر

- البحث المركب
- الكلمة المفتاحية
- البحث المركب بالموضوع
- ٧. يوفس السنظام إمكانسيات البحسث باستخدام العلاقات النسبية Pelational وتشمل:
  - اقل من less than
  - ereater than کبر من
    - مساوي ل equal to
      - أقل من أو مساوى ل
    - اكبر من او مساوى لـ
      - غير مساوى ئـ
- ٨. يوفسر السنظام إمكانسيات البحث باسستخدام الروابط المكانية المحانسية ( .. مع ..)
   ( .. مع مع مع ..)
   ( same near some with nearly -near with same ...)
  - ٩. إمكانية للبحث عن التسجيلات بأي حقل من حقول شكل مارك .
- ١٠. يوفير السنظام إمكانسية البحيث العنسوائي الموجه أو يعرف بأسلوب البتر Truncation
- ١١. إمكانسية لاستخدام تمجيلات الاستناد المتوفرة بملفات الاستناد حيث يستطيع المستفيد أن يدخل ويبحث بأي شكل من أشكال الاسم أو الموضوع .. الخ واسترجاع البيانات الببليوجرافية المرتبطة بهذه الأشكال ؟
- ١٢. يضم النظام قائمه بكلمات الوقف Stop word list تضم كلمات يتم حذفها اليا عند البحث مثل أدوات التعريف ، حروف الجر والعطف ..الخ ؟

- 17. يسمح المنظام باستخدام التمشيلات Characters والتي ليست حروف او يسمح المنظام باستخدام التمشيلات وغيرها ؟
- ١٠. لا يستأثر السنظام بالحسروف الكبسيرة Capitalization أو الترقسيم ١٠. لا يستأثر المسافات Spaces في الأبحاث ؟
- ٥٠.يسـمح الـنظام باسـترجاع الهجائـيات المختلفة الشكل والتى تنتج بواسطة الواصلات ( ) والمسافات والترقيم فمثلا (chick- pea ) هل يمكن أن تسـترجع كما إنها بحثت بـ chick pea أو chick pea وهكذا والعكس صـحيح ، وكذلك المصطلحات مثل Architelto يمكن أن تسترجع تسجيلات تشمل على A. Architetto بالرغم من الحرف L .
- 11. يسمح بالبحث حتى للتمثيلات القصيرة جدا مثل OP أو ( k ) في التسجيلات الموسيقية ؟
- ١٧. البحث عن اسم الشخص سواء ادخل المستقيد أول اسم أو الاسم الأخير Last المستقيد أول اسم أو الاسم الأخير Name
- ١٨. يتلاعم النظام مع الأبحاث التى تتطلب استخدام كلمات موقوفة فى الموضوعات مثل vitamin A أو فى العناوين مثل Symphony No.1 In B?
- بتيح النظام إمكانية حفظ استراتيجية البحث السابقة للاعتماد عليها في صياغة جمل بحثية جديدة ؟
- ٢٠. إحاطــة المستفيدين بالعناوين في أشكالها المختلفة (مطبوعة ميكروفيلم أقراص ضوئية مثلا) ؟
- ١٠ المؤلف الواحد مثل Mozart قد تمثلك المكتبة تسيجلات صوتية ، مدونات موسيقية ، تسجيلات فيديو ، ديسكات ليزر لنفس العمل اذلك فالنظام يجب أن يقوم بممناعده المستخدم الختيار شكل محدد ؟
  - ٢٢. يستطيع المستفيد بداية بحث جديد من أي شاشة ؟

- ٣٣. المطومات الستى تعرض على الشاشة عن مقتنيات المكتبة تتضمن (تحت الطلب في الأعداد في الإعارة على الرف مفقودة لا تعار ...) ؟
  - ٤٢. جملة بحث المستفيد تظل على الشاشة خلال كل الأوقات؟
- ٢٠. يقوم النظام بتبليغ المستفيدين بإحالات انظر مثل الشكل الصحيح لاسم المؤلف
   أو الأشكال البديلة للعنوان ؟
- ٣٠. يقـوم الـنظام بإحاطـة المستفدين بتغيرات عـنوان الدورية وكيف يتبع المستفدين تغيرات العنوان لرؤية التسجيلات المتصلة ؟
  - ٢٧. تبليغ المستفيدين بإحالات انظر أيضا للتسجيلات المتصلة مثل:
    - كتب أخرى لنفس المؤلف
    - كتب أخرى في نفس السلسلة
      - تغيرات عنوان الدورية
- ٢٨. توفير كشافات للمستفيدين للبحث والتصفح Browse Indexes (مثل العنوان العنوان الموضوع رقم الطلب) ؟
- ٢٩. تنبيه المستفيد بان نتائج بحثه سوف تتضمن عدد كبير من التسجيلات وفى هذه الحالة يقوم النظام بتقديم خيارات لتعيل أو تضيق البحث ؟
- ٣٠. يعرض خيارات عديدة عندما يسترجع المستخدم عدد كبير من الإجابات النائجة
   من البحث وتشمل ما يلى:
  - رؤية نتائج البحث كاملة
  - احتيار تسجيلات من نتائج البحث
    - تضييق البحث
    - إنهاء البحث وبدء بحث جديد
  - ٣١. يقوم النظام بتنبيه المستفيد لو أن البحث سيأخذ وقت طويل ؟
- ٣٢. يستطيع أن يوفر تكشيف كامل للفهرس المباشر بحيث تصبح جميع الكلمات
   في جميع حقول التسجيله الببليوجرافية تكون كلمة مفتاحية مكشفة ؟

٣٣. جمسيع الحقول الببليوجرافية متاحة للبحث بالنص الكامل اى كل كلمة فى الحقول القابلة للبحث تكشف بحيث تسمح للمستخدم أن يختار كلمة مفتاحية و/ أو عبارة للبحث ؟

٢٤. يسمح النظام للمستخدم بتقيد البحث أو تحديده بواسطة :

- تساریخ النشر ( تحدید العاوین المنشورة فی بعد قبل تاریخ أو فتره محدده )
  - فئة المادة ( كتب دينية كتب أطفال كتب قصصية ..) .
    - الشكل
    - المكتبة ( تحديد العناوين والتي تملكها مكتبة محدده )
      - ه ٣. يسمح النظام للمستخدم بتحديد بداية دوره البحث ؟

٣٦.من أي نقطة خلال البحث يستطيع المستخدم - خلال ضربه واحده - أن يلغى البحث الجارى ويعود بالنظام إلى بداية دوره البحث ؟

٣٧. يثبت النظام تاريخ البحث ؟

٣٨. يستطيع بسهولة الرجوع إلى نتائج البحث السابقة مع استخدام النتائج السابقة لتحديل أبحاث فيما بعد ؟

## ٦. العرض والطباعة والتحميل

- 1. لدى النظام إمكانيات عرض عديدة وتشمل ما يلي :
  - استعراض التسجيلات الناتجة عن البحث
- استعراض التسجيلات الناتجة عن البحث مرتبة هجائيا
- استعراض التسجيلات الناتجة عن البحث مرتبة زمنيا
- عـرض تفاصـيل نتيجة البحث بالمصطلحات قبل عرض التسجيلات أى
   عـرض جمـيع مصـطلحات البحث يقابلها أعداد التسجيلات التي يشتمل
   عليها ثم نتيجة الربط بينهما

- قوائم نتائج البحث وملخصات مرقمة
  - شاشات مساعده للمستخدم المبتدئ
    - شاشات مساعده للنظام
      - رسائل النظام
- شكل العـرض المختصر أي ظهور حقول معينة عند عرض التسجيلات
   الــناتجة عن البحث تمهيدا لعرض الشكل الكامل وخاصة في حالة البحث
   الذي ينتج العدد من التسجيلات
- تقديم شكل العرض الكامل أي عرض التسجيله كاملة وخاصة إذا كان البحث ينتج إصابة واحده
  - عرض التسجيلات في شكل حقول بيانات مقروءة آليا
  - عرض التسجيلات في شكل بطاقات ببليوجرافية مقننة
  - عرض التسجيلات في شكل أعمده أي معونة بأسمائها
  - تحديد شكل العرض والاختيار بين عده أشكال للعرض
    - ٢. إمكانية ترقيم التسجيلات الناتجة عن البحث ؟
- ٣. يقوم بعرض المعلومات الهامة مثل المؤلف الغوان التاريخ رقم الطلب وحاله المادة في الشاشة الأولى بقدر الإمكان ؟
- ٤. يقوم السنظام فى الشاشة الثانية أو أى شاشة عرض إمكانية إتاحة عروض أخسرى مثل التمجيله الكاملة لمارك – التمجيله الكاملة ولكن ليست فى شكل مارك وعروض أخرى بديلة ؟
- استعراض تسجيلات بعنها من مجموع التسجيلات الناتجة عن استراتيجية البحث مثل رقم ۱٬۳٬۵ أو الرقم ۲-٤؟
- القدرة على تمييز أو تحديد المواد بعد ذلك ثم دعم طلب المستفيد سواء بإرسال هذه المواد إلى الطابعة أو تحميلها ؟

- ٧. يوفر النظام إمكانيات طباعة متعددة وتشمل:
- طباعة التسجيلات المعروضة ؟ أم تظهر على الشاشة فقط ؟
  - طباعة مجموعة من التسجيلات مرتبة وفقا لترتيب معين
    - تحديد حقول معينة للطباعة
      - طباعة التسجيلات كاملة
      - طباعة تسجيلات بعينها
    - طباعة عده نتائج بحث في وقت واحد
  - طباعة استراتيجية البحث مع أو منفصلة مع نتائج البحث
  - ٨. يوفر النظام شكل معياري واحد لطباعة التسجيله أو تصديرها ؟
- ٩. يسمح النظام بعرض جميع أشكال تسجيله استناد مارك وتشمل:
  - الرؤوس
- الإحالات وتشمل ( انظر ، انظر أيضا ، مصطلح عريض ضيق مرتبط ..)
- ١٠. يعرض النظام إحالات انظر ضمن نتائج البحث مع تحديد التسجيلات الببليوجرافية المرتبطة مع أحاله انظر ؟
- ١١. يعرض إحالات انظر أيضا ضمن قوائم نتائج البحث . ويحدد بوضوح عدد التسجيلات الببلوجرافية المتصلة مع أحاله انظر أيضا ؟
- ١٢. عـروض نــتانج البحــث تشمل معلومات عن البحث المنفذ وملخص نتائج البحث مثل عدد الإصابات ؟
- ١٢. يسمح النظام للمستخدم للرجوع إلى اى شاشة سابقة خلال البحث و/ أو اى شاشة لاحقه بدون فقد نتيجة البحث أو بداية بحث جديد ؟
- 11. يقوم بإضاءة Highlight مصطلحات البحث في التسجيلات الناتجة للبحث
- الأوامر أو الإيكونات Icons لطباعة والتحميل دائما مرئية على الشاشة ؟

- ١٦. إمكانية بالنظام بتحويل نتائج الأبحاث إلى عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بالمستفدين ؟
  - ١٧. يوفر النظام إمكانيات الإخراج التالية:
  - الحصول على التسجيلات محملة على أقراص
  - الحصول على التسجيلات محملة على أقراص لليزر
  - الحصول على التسجيلات محملة على بطاقات فهرسة
- امكانية الحصول على قوائم ببليوجرافية مرتبة حسب (المؤلف العنوان
   الموضوع)
- ١٨. يوفر النظام إمكانية إظهار عدد التسجيلات الناتجة عن البحث قبل عرضها على الشاشة وخاصة أن عدد التسجيلات الملاعمة للبحث كبيرة بحيث يمنتطيع المستفيد تضييق البحث أو طلب عدد معين من هذه التسجيلات ؟
- ١٩. القدرة على عرض النصوص الكاملة والخرائط أو خطط الترفيف البيانية والتي تخلقها المكتبة وتخزنها كصور بيانية ؟
  - ٧. التقارير والإحصائيات
- ١. يقوم النظام بتجميع تقارير إحصائية تشتمل على بيانات مقارنة من سنوات سابقة ؟
  - ٢. إناحة إحصائيات البحث من كل مكتبة داخل النظام؟
  - ٣. القدرة على إنتاج تقارير يومية أسبوعية شهرية سنوية ؟
  - عمل تقارير عن أوقات الاستجابة بالنسبة لكل نوع بحث وكذلك لجميع الأبحاث
    - ٥. يوفر تقارير عن عدد الأبحاث التي تمت خلال أي ساعة واحده ؟
    - ٣. يوفر تقارير عن عدد الرسائل الخاطئة Error messages المرسلة؟

- ٧. يقوم بعمل التقارير عن رسائل المماعد المطلوبة من كل منفذ ومن كل النظام مع إمكانية تحديد النقطة التى طلب منها المساعد أثناء إجراء البحث ؟
- ٨. إمكانية إنتاج إحصائيات الدخول باستخدام التليفون للنظام في تقارير كل ساعة
   يوميا أسبوعيا ؟
  - ٩. يوفر النظام تقارير عن الأبحاث الناجحة وغير الناجحة ؟
- ١٠. إصدار إحصائيات عن طبيعة الموضوعات التى يبحث عنها المستفيدون والموضوعات الأكثر استرجاعا وكذلك المؤلفين والعناوين بما يساعد المكتب فى توجيه سياسة تنمية المقتنيات؟
- الستاج إحصائيات عن نشاط الاسترجاع بتحديد عدد مرات استرجاع تسجيله معينة ؟
- ١٢. إنتاج إحصائيات عن نشاط الاسترجاع بتحديد عدد مرات الاسترجاع بعاصر بحث معينة ؟

# الغمل السادس

النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير الوثائل

# Circulation Module

- أعمائس النظام الغرعي للإعارة بالأنظمة المتكاملة
- ٣. تقييم النظام الفرعي الإعارة وتبادل الإعارة وتوسيل الوثائل
  - ٣. النظام الغرعي للإماطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات

#### القصل السادس

## النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوصيل الوثائق

عد الإعارة أحد القنوات المهمة لتوسيع مجال استخدام مصادر المعلومات وإتاحة الخدمة لعدد أكبر من المستفيدين ، كما تشكل الإعارة مؤشرا مهما لقسياس فعالسية الخدمات بالمكتبة وتحديد الإيجابيات والسلبيات المصاحبة لتلك الخدمات ، وتعبر نظم الإعارة والعليات المرتبطة بها في المكتبات من أوائل نظم المكتبات التي تعرضت لعمليات الميكنة مبكراً ، كما أصبحت النظم الآلية للإعارة من أكثر النظم نجاحا مقارنة بالنظم الأخرى في المكتبة وذلك للأسباب التالية ('):

- ١. إن العمليات التي تتم في هذا النظام هي عمليات متكررة ومتشابهة .
- ٢. الإجراءات المتبعة في الإعارة يمكن وصفها وتحديدها بشمل منطقي ومتتابع .
  - ٣. إن الإعارة يمكن فصلها بسهولة عن باقى أنشطة المكتبة .
- ٤. إن البسيانات الببليوجرافية المطلوبة في هذا النظام بيانات بسيطة وغير معدة إذا ما قورنت بالبيانات المطلوبة في النظم الفرعية الأخرى مثل التزويد وضبط المسلسلات والفهرسة .

<sup>&#</sup>x27;Salmon, Stephen R. Library Automation of Library and information Science / edited by Alen Kent, Harold Lancour New York Deskker, 1986

## ١. خصائص النظام الفرعى للإعارة بالأنظمة المتكاملة

منذ ظهور النظم المتكاملة Integrated System في الثمانينيات التي تتكون من مجموعة من النظم الفرعية Modules تشترك في قاعدة بيانات واحدة ، والنظام الفرعي للإعارة Circulation Modules يعتبر مكون أساسي من مكونات الفارعي للغهرس المباشر ('). الاعتكامل مع النظام الفرعي للفهرسة والنظام الفرعي للفهرس المباشر ('). North Western University Library ومكتبة جامعة نورث وسترن National Library of Medicine والمكتبة القوصية للطب National Library of Medicine ومكتبة جامعة ميتشبجن Michigan من أوائسل المكتبات الأمريكية التي طورت نظام الإعارة الفرعية لتكون أساسا في نظام المكتبة المتكامل .

ومن أهم فوائد استخدام الحاسب الآلي في نظام الإعارة في المكتبات ما يلي (٢):

- ١. سرعة وتبسيط إجراءات الإعارة بما يؤدي إلى توفير وقت المستفيدين .
  - ٢. استبعاد العمليات اليدوية وكذلك الملفات اليدوية .
- استبعاد المكتبين المهنيين من عمل الإعارات وغيرها من العمليات المرتبطة
   بها واستخدامهم في عمليات تحتاج إلى مهارتهم المكتبية الخاصة.
- ٤. إعداد مجموعة من التقارير والإحصائيات بسهولة ويسر والتي تساعد إدارة المكتبة على سهولة تحليلها من أجل إعادة بناء المجموعات ، وزيادة عدد النمسخ في مجال أو موضوع معين ، أو استبعاد ما يثبت عدم فائدته للمستفدين .

Modules and Special Features , http://www.Gatesfoundation.org/automation/guide/modules.htm

رين الدين محمد عبد الهادي . الأنظمة الألية في المكتبات . (مصدر سابق) .ص١٦٤-١٦٤ .

والسنظم الفرعسية للإعارة بالأنظمة الآلية المتكاملة تقوم بمعالجة جميع الوظائف والأنشطة التي يقوم بها قسم الإعارة بالمكتبات وهي على النحو التالي:

- وظيفة الإعارة Borrowing
- وظيفة الحجز Reserving
- وظيفة الإرجاع Returning
  - المطالبة Claiming
- الغرامات Fines سواء الخاصة بالتأخير أو فقد الكتاب
  - الإحصائيات والتقارير Report and Statistics

وعمليات الإعارة تعتبر عمليات بسيطة وغير مركبة ، كما أن الإجراءات المرتبطة بها والتابعة لها كالتجديد والحجز والإرجاع والمطالبة إجراءات يمكن فهمها بسهولة وبساطة إذ ترتبط كل تلك العمليات بنوعين من الملفات هما :

- 1. ملف الوثائق Documents File
  - ٢. ملف المستفيدين Patron File

ومعظم نظم ضبط الإعبارة المحسبة تحتفظ بمعلومات مقروءة آليا تتعلق بمجموعات المكتبة ومستعيرتها ، ومع السنظم الآلية المتكاملة فمطومات الموجودات Holdings Information عن النسخ المفردة للعناوين المحددة تربط بالتسجيلات الببليوجرافية في فهرس المكتبة ، ومثل هذه المطومات تكون ضرورية لنشاط الإعارة ، ومعلومات الموجودات هذه تتضمن مجموعات من أرقام الشفرة العمودية أو أي تعريف آخر للمادة ، رقم النسخة ، فئة فترة الإعارة ، رقم الطلب ، الموقع أو الفرع الطبيعي للمادة ، المعوقع المؤقت ، نوع المادة ، السعر

الأصلي ، تكاليف الإحمال ، حالمة المادة ( على الرف - معاد .. الخ ) الرقم التعريفي للمستفيد ، تاريخ ارجاع المواد المعارة ، تاريخ آخر نشاط للإعارة (').

أما بالنسبة لملف المستقيدين Patron Files فلأغراض المطالبة والحجز والمتحديد وغيرها من العمليات يجب إعداد تسجيلة Record خاصة بكل مستعير ، وملف المستعيرين يحتوى على تسجيلة واحدة مقروءة أليا لكل مستفيد مسجل بالمكتبة ، ويختلف حجم هذا الملف وفقا لنوع المكتبة ففي المكتبات العامة التي تخدم المدن الكبيرة والمتوسطة فهذا الملف قد يحتوى على ١٠٠,٠٠٠ أو أكثر مسن التسجيلات بينما المكتبات الأكاديمية والمدرسية والخاصة لديها أقل عملاء وبالتالي فحجم الملف يكون أصغر .

أما بالنسبة لحقول البيانات بتسجيلات المستفيدين فإن هناك بيانات أساسية توفرها جميع الأنظمة مثل الاسم والعنوان ورقم التليفون وتاريخ التسجيل وتاريخ انقضاء الاستمياز وفيئة امتياز المستعير وأسم المكتبة التى قامت بإصدار البطاقة إذا كان السنظام يستكون من العديد من المكتبات ، وبجانب هذه الحقول فأن بعض الأنظمة توفير حقول الختيارية أخرى مثل اللغة الأساسية للمستعير ، وموضوعات الاهتمام وكذلك الوظيفة .

كمسا تخسيلف الحقول التى تحتاجها المكتبات وفقا لنوع المكتبة فمثلا المكتبات الأكاديمسية مثلا تحتاج إلى حقل خاص بعناوين الطلبة الدائمة ، وكذلك مدة الفصل الدراسي ، والمكتبات المدرسية تحتاج إلى حقل لأمماء الوالدين ، ولذلك كل مكتبة مفسردة أو متعاونة ومشاركة في نظام تعاوني يجب أن تحدد البيانات الفرعية التي تخصسها مسن ضمن مجموعة البيانات المتوفرة والمتاحة ومن المعتاد وجود سعة للمنطلبات المحددة أو الفريدة إلتي يتم الاحتياط لها بأن تقوم المكتبة بتحديد عدد

<sup>&#</sup>x27;Saffady, William Introduction to Automation for libraries . op.cit.p228-234

المحقول الخيارية لإغراضها الخاصة (')، وقد يكون هناك بعض الحقول الإجبارية السمى لا يمكن تخطيها مثل الاسم والعنوان ورقم ونوع المستفيد والمكتبة التى ينتمي السيها وغالبا ما تكون هذه الحقول متغيرة الطول مع وجود بعض الحقول الثابئة وهى الحقول الرقمية Numeric مثل رقم التليفون ورقم المستعير .

وعملية خلق تسجيلات المستفيدين أمر هام عند تكوين قاعدة البيانات ، فبعد الخطاوة التالية الخيال المواد إلى قاعدة البيانات ووضع الشفرات العمودية تصبح الخطوة التالية مباشرة هي تحويل وخلق ملفات المستفيدين إلى قاعدة البيانات ، وهذه العملية تستهلك وقت وتكلفة عالية ولذلك فالمكتبة ليمت مضطرة إلى البدء من الصفر عند تكوين تسجيلات المستفيدين حتى لو كانت المكتبة تبدأ بالتشغيل الآلي للأول مرة ، وهناك طرق عديدة يمكن أن تلجأ إليها المكتبة عند خلق ملفات المستفيدين بقاعدة البيانات ومنها() :

- ١. الإدخال بلوحة المقاتيح Exy Entry ، وهذا الطريقة تعتبر آخر ملجأ يمكن أن تلجأ إليه المكتبة ولكنها أيضا ضرورية ، وقد يتم ذلك عند وصول المستفيدين إلى المكتبة أو من ملفات بيانات المستفيدين الورقية
  - ٢. استبراد تسجيلات المستفيدين المقروءة آليا من نظام ضبط إعارة سابق .
    - ٣. من قواعد البيانات الشخصية .
- ١ المكتبات الجامعية يمكن أن تحصل على مطومات المستفيدين من نظام التسجيل بالجامعية ، وكذلك الحصول على مطومات العاملين وأعضاء هيئه الستدريس من نظام الرواتب والأجور، فإذا كانت البيانات في تلك النظم مميزة ومرميزة بوضوح قلن يتطلب الأمر سوى مواصفات تحويل بسيطة ليتم تحويل

كريتون ، مارلين . إدارة مشاريع التشغيل الأني في المكتبات / تأليف مارلين كلايتون ؛ ترجمة على سليمان الصوينع ، ــ السعودية : الإدارة العامة للبحوث، ١٩٩٢. Evaluating different Conversation process . http://www.gates foundation .org/grantee support /automation /guide / .htm

البيانات من نظمام إلى آخر (')، وتكاليف الحصول على البرامج الخاصة بتحويل التسجيلات إلى الشكل المطلوب بواسطة النظام الفرعي للإعارة دائما أفضل بكثير من تكاليف الإدخال بواسطة العمالة ، وفي معظم الأحوال فالموردين موفي يطوروا مثل هذه البرامج التحويلية باستمرار(').

ه. وكذلك السنقل من الشرائط Tape load أو النقل الالكتروني Data Transfer

وقد تقوم المكتبة بتوفير شكل تسجيل Registration Forms لعملية الإدخال القاعدة بيانات المستفيدين ، وهذا الشكل يكون متوافق مع النظام الفرعى للإعارة ، وقد تحستفظ المكتبة بهذه الاشكال في مكان أمن أو تقوم بالتخلص منه بعد ذلك ، ولكن الاحتفاظ بهذه الاشكال يكون مفيد في المستقبل وذلك في حالة فقد البيانات أو فشل النظام لتحديد المستفيدين ، كما تقوم بعض المكتبات بالتعاقد مع مورد النظام لتوفير خدمات تحويل تسجيلات المستفيدين إلى النظام الجديد ( ).

وإلى جانب التسجيلات الكاملة للمستفيدين فبعض الأنظمة المتكاملة توفر إمكانية خلىق تسجيلات مختصرة إلى جانب التسجيلات الكاملة والتي تعتبر مفيدة للعاملين حبيث يمكن إعارة مواد بأقل مطومات (1) ، كما تتيح لكل مكتبة في النظام المتعد المكتبات امكانية خلق وتخزين وتحديث تسجيلات المستفيدين والتي تحتوي على المعلومات الشخصية لمستفيدنها فقط ، ولا يمكن لأي مكتبة أخرى بالنظام أن يكون لديها القدرة على تنقيح أو إلغاء تسجيلات مستفيدين هذه المكتبة (1).

', Saffady, William . Introduction to Automation for libraries . .op .cit. p233

<sup>.</sup> Evaluating different Conversation process . http://www.gates.foundation.org/grantee.support/automation/guide/.htm

Rio Grand Valley Library System ,Request for proposal http://www.ilsr.com

<sup>\*.</sup> Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal .http://www.ilsr.com

والـــى جانـــب خلـــق تسجيلات المستفيدين فأن معظم النظم الفرعية للإعارة تتيح إمكانــية تعديــل أي حقــل مــن حقــول تسجيلات المستفيدين ، وكذلك إلغاء هذه التســجيلات مسوعة لإلغائها أو إمكانية التســجيلات مسوعة لإلغائها أو إمكانية العنائها بالدفعــة Bach Process . بالإضــافة إلـــي إمكانــية استعراض هذه التســجيلات أيضــا بســهولة ويسر وقد يكون ذلك من خلال أشخاص مصرح لهم بذلــك سواء بعرض جميع أو أجزاء مختارة من هذه التسجيلات ، وقد يكون هناك Browsable Index وسائل مختلفة لعرض التسجيلات مثل إتاحة كشاف تصفح Browsable Index لتسجيلات مثل الاسم أو الرقم أو العنوان (أ).

كما تتيح بعض الأنظمة المتكاملة إمكانية إصدار بطاقات المستعرين Cards مسع الشفرة العدودية من أجل استرجاع سهل لمطومات المستفيدين من النظام . وقد تقوم المكتبة بإصدار هذه البطاقات بعد إدخال ببانات المستفيدين إلى السنظام ، وهذه البطاقات التي تصدرها المكتبة عادة ما تكون في ثلاثة أشكال ، السبطاقات الورقية مرققة ومضغوطة المبطاقات الورقية مرققة ومضغوطة المبطاقات الورقية مرققة ومضغوطة والمنتبكية Plastic Cards والثنوع الأول والثاني أقل تكلفة من البطاقات البلاستيكية التي تعتبر أكثر متانة وتحمل ( ).

وكما تسير عملية الإعارة البدوية وفقا لمياسة معينة وهي سياسة الإعارة التي تضمعها قسم الإعارة بالمكتبات كذلك تسير النظم الفرعية للإعارة بالأنظمة الآلية المستكاملة وفقا لسياسة معينة تسمى سياسة التشغيل والتي تسيطر على جميع العمليات التي تتم في النظام الفرعي للإعارة من استعارة وإرجاع وتجديد ومطالبة وهذه السياسة يحدد فيها ما يلي :-

<sup>&#</sup>x27;.The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System . http://www.ilsr.com

Levaluating different Conversation process . http://www.gates foundation.org/grantee.support/automation/guide/evaluating.htm

- أنات المستفيدين المسموح لهم بالإعارة .
- ٢. عدد الكتب المسموح بإعارتها لكل فئة من هذه الفئات .
- ٣. مده الإعارة المسموح بها لكل فئة من فنات المستفيدين .
  - عدد مرات تجديد المادة حسب فئة المستعير .
- ه. قيمة الغيرامة الموقعية في حالة التأخيرات لكل فئة حيث قد تختلف قيمة الغرامات وفقا لفئة المستفيدين .
- ٦. عـدد مطالبات الإرجاع التي يمكن إرسالها لكل فئة من فنات المستفيدين حيث قد يختلف عدد المطالبات وفقا لنوع المستفيد.

وقد كانت سياسة التشغيل في البداية تتسم بالجمود في نظم الإعارة المبكرة حيث كانت محددة مسبقا بواسطة مورد النظام ولا تدخل للمكتبة فيها حيث تجبر المكتبة علسى قبول فترات إعارة محددة مسبقا وكذلك فئات المستفيدين وأي حالات تشغيل أخرى ، ولكن المنتجات الجديدة تقدم مرونة أكثر فهي مطورة بحيث يمكن تهياتها بسمهولة حيث تسمح للمكتبة بكتابة سياسة الإعارة أو التحكم فيها وفقا لمتطلبات كل مكتبة .

وقد توفدر بعض الأنظمة الآسية نظام فرعى للبرمجة Module والمدنى يسمح للمكتبات بتحديد وتغير سياسات التشغيل الخاصة بها . وفي بعض الأحوال فالمكتبة تستطيع أن تحدد فترات الوقت بالأيام والأسابيع أو أي قياسات أخرى ، وكذلك تحديد المواد التي سوف تعار والتي لا تعار أو التي تجدد لأنواع محددين من المستفيدين ، وبعض الأنظمة تسمح بفترات تجديد تختلف عن فترات الإعارة الأصلية ، وكذلك لمخاطبة احتياجات المكتبات الأكاديمية فمعظم نظم ضبط الإعارة تستطيع أن تعير المواد حتى نهاية الفصل الدراسي ، أو أي تاريخ ثابت ، وهذا الاختسيار يمكن أن يقيد لفنات محددة من المستفيدين مثل طلبة الدراسات العليا مثلا ، وأعضاء هيئة التدريس ، أو لأنواع محدده من مواد المكتبة الدراسات العليا مثلا ، وأعضاء هيئة التدريس ، أو لأنواع محدده من مواد المكتبة

، وبعض نظم الإعمارة أيضما تسمح بالإعارة الدائمة لمواقع الأبحاث وكذلك للأشخاص (').

وإلى جانب تحكيم المكتبة في تحديد الأوعية المسموح بإعارتها وكذلك فنات المستفيدين المسموح لهم بالاستعارة وكذلك التحكم في مدة الإعارة فالمكتبة أيضا تستطيع أن تتحكم في قيمة الغرامة وتفرق بينها وفقا لنوع المادة ونوع المستعير ، وكذلك تحديد إعفاء من الغرامة لأثواع محددة من المستفيدين ، ومنح أيام سماح قبل وضع الغرامات ، وتحديد عدد إشعارات التأخير المرسلة والتي سوف يتسلمها أنواع مختلفة من المستفيدين .

وبالتالي أصبحت المكتبات قادرة على تشغيل وظائف الإعارة والتحكم فيها بواسطة سياسة معينة يمكن تحديدها بواسطة المكتبة والتي يمكن وضعها بواسطة العاملين المصرح لهم بدون أى مساعدة من مورد النظام ، ولزيادة في المرونة والسهولة تتبح بعض الأنظمة الفرعية للإعارة بتحديد سياسة الإعارة بطريقة منفصلة ومستقلة لكل مكتبة من مكتبات النظام أو فروعها ، وبالتالي فامتيازات المستعير يمكن تحديدها لمكتبات أو فروع معينة خلال النظام المتعدد المكتبات (أ).

ومن خلل ملفات الأوعية وملف المستفيدين وملف سياسة الإعارة يقوم النظام الفرعى للإعارة بمجموعة من العمليات التى تشكل مجموع المهمات التى يقوم بها موظفيي قسم الإعبارة في المكتبة وهي الإعارة والحجز والتجديد والإرجاع والمطالبات والتقارير والإحصائيات ، ويقوم النظام بتأدية هذه العمليات في الوقت الحقيقي المتعارة التعارة أو ارجاع المواد ففي الحال تنعكس حالة الاستعارة للنسخ المحددة في عروض الفهرس المباشر .

<sup>&#</sup>x27;. Saffady, William . Introduction to Automation for libraries. Op.cit.p231-232

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System http://www.ilsr.Com.

وبالسبة لإجراءات الاستعارة Charge Function فالنظم الفرعية للإعارة تتيح إمكانسية إعسارة جمسيع أشكال مواد المكتبة بصرف النظر عن وجود التسجيلات الببليوجرافية أم لا ، حيث قد يمكن النظام من استخدام تسجيلات مختصرة Brief أو تسسجيلات مختصرة Temporary Record في حالة عدم وجود التسجيلات الببليوجرافية للمادة المطلوب استعارتها .

وتتم إجراءات الاستعارة بطريقة مباشرة من خلال المنافذ حيث يقوم مدخلي البيانات بادخال تعريفات الكتاب وكذلك المستعير ، ليقوم النظام بعد ذلك بإظهار بيانات المسادة وبيانات المستعيرين ، ووفقا لقواعد الإعارة المحددة مسبقا يقوم النظام باسترجاع التسجيلات المناسبة ويقوم بحساب تاريخ الإرجاع Due Date أتوماتيكيا كما يقوم بتحديث معلومات الموجودات Holdings للمادة المعارة ، وحستى لا يتناسب تاريخ الإرجاع مع أجازات وعطلات المكتبة فأن معظم النظم الفظم الفادة .

وهناك طرق عديدة توفرها النظم الفرعية للإعارة لتحديد هوية المادة أثناء عملية الإعارة وكذلك الإرجاع ومنها استخدام لوحة المفاتيح بكتابة رقم الطلب للكتاب أو رقم النسبخة ، أو من خال المسح الضوني Scanning للشفرات العمودية Barcodes أو الحروف المقروءة ضونيا OCR ، كما تستخدم هذه الطرق أيضا بتحديد هوية المستعير أي بكتابة رقم المستعير باستخدام لوحة المفاتيح أو بالمسح الضوني لسرقم المستفيد . حيث إن معظم النظم الفرعية للإعارة تدعم التعرف على الشفرات العمودية لتسهيل إدخال تعريفات المادة والمستعير .

والشفرات العمودية هذه عادة ما تلصق على غلاف الكتب وكذلك على بطاقات المستعيرين وذلك على بطاقات المستعيرين وذلك لتسهيل عملية الإدخال والإخراج ، والمكتبات كانت من أول المؤسسات الستى تبنت نظام الشفرات العمودية . وهذه التكنولوجيات كانت فى السبداية مجرد فكرة أو تصور بالنمية لمصممي النظم الأولى المبكرة ولكن الأن

اصبح من السهل طباعة وقراءة هذه الرموز العسودية حيث يمكن طباعة الشفرات العمودية من خلال أنواع عديدة من الحاسبات الشخصية وياستخدام أي نوع من الطابعات مثل الليزر Laser و Dot Matrix .

وأصبحت العديد من نظم الإدارة المكتبية النظام الفرعى للفهرسة أو التزويد وهناك العديد من أنواع الشفرات العمودية المتاحة ، ومعظم الأشكال تكود 1 إلى وهناك العديد من أنواع الشفرات العمودية المتاحة ، ومعظم الأشكال تكود 1 إلى ١٢ رقم وغالبا أول رقم يستخدم لتغرقه بين الشفرة العمودية للمستعبر والمواد ، والأرقام الأخرى تفرق المكتبة في نظام متعدد المكتبات ، والباقي يحدد أو يعرف المسادة أو المستعبر ، وبسرامج ضبط الإعارة مصممه لقراءة ملصقات الشفرات العمودية في واحد أو أكثر من شكل والأشكال المختلفة لا يمكن أن تتمازج ، وعدم السترافق فسى الشهرات العمودية يمكن أن يسبب مشاكل ويتطلب إعادة لصق المتعات للمواد ولكروت المستفيدين في المكتبات التي تغير أنظمة ضبط الإعارة ويستم قراءه الشهرات العمودية المعمودية المعمودية المعمودية المتعات المصممة لقراءة الشفرات العمودية العمودية المعمودية العمودية المعمودية العمودية (أ).

وهـذه الطسرق سسواء الشغرات العمودية أو الحروف المقروءة ضوئيا تستخدم لتسسهيل وسسرعة عملية الإدخال وكذلك الإرجاع ، ولكن لا غنى أيضا عن عملية الإدخال بواسطة لوحة المفاتيح وخاصة في حالة عدم وجود هذه الملصقات أو تلفها ، وكذلك تستخدم لوحة المفاتيح في بعض المواقف مثل إجراء عملية التجديد بواسطة التليفون مثلا .

والأنظمـة الحديثة أصبحت تستخدم تكنولوجيا (أدوات تحديد ترددات الراديو Radio Frequency Identification Devices - RFID ) والستى تستخدم

<sup>&#</sup>x27;. Bar-coding . information technology for library .http://www.biblo-tech.com

فى البيئات التجارية وبدأت تحمل فى المكتبات . وهذه التكنولوجيا تحضر العديد من المميزات المماثلة للشفرات العمودية ولكن تستخدم نوع مختلف من القارىء لكسى تجمع البيانات . عندما تستخدم هذه التكنولوجيا فى المكتبات فهى تسمح للكتب أن تعار وتسترجع بدون الاحتياج إلى المعالجة المادية كل مرة . بالإضافة أنها تجعل مشروعات جرد المكتبات أكثر فعالية بدلا من دفع كل كتاب من الرف لمسح الشفرة العمودية فإن قارىء RFID يمر ببساطة قريب من الرف وجميع ملصقات RFID تيمراً ويحل رموزها (أ).

ونظام RFID يتكون من ثلاث مكونات أساسية ( ):

- ۱. تاج Tag أو ملصق معين داخل كسل مادة . وهو يحتوى على هوائى Antenna ورقاقسة صفيرة جدا Tiny Chip والتى تحتوى على مطومات ببلبوجرافية ورقم فريد والذى يحدد كل مادة .
  - هوائية Antenna والتي تنتج مجال تردد راديو .
- ٣. قسارىء Reader والذي يوفر الطاقة إلى الهوائية . المعلومات المخزنة على
   الرقاقة تكود بواسطة القارىء وترسل إلى الحاسب الشخصى أو الخادم .

بعض الناجات Tages يمكن أن تبرمج والبعض لا ، والبعض لا يمكن أن تمتخدم كستاجات امسن والبعض يمكن ، والناجات تملك كميات متنوعة من الذاكرة وذاكرة أكثر تعنى تكلفة أكثر ، والمشترين يجب أن يتحققوا من حجم الذاكرة المطلوبة .

أنظمة الشفرات العمودية المستخدمة حاليا تسبب تأخير حيث تتطلب موقع صحيح للشفرة العمودية فيما يتعلق بماسح الشفرة العمودية . وهي لا تخزن بنفسها اي

<sup>1</sup> Bar-coding . http://www.biblo-tech .com

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Developments in Integrated Library Systems, www ala org/acr /kirsch.pdf

معلومات عن المادة ولكن يجب أن تتصل بقاعدة البيانات. ولكن تاجات RFID تمثك المميزات التالية:

- التاجات تخزن حوالى ٩٠ بيته bits من المعلومات عن كل مادة .
  - ٢. البعض يملك ذاكرة والتى يمكن تحديثها.
- ٣. يمكن أن تقرأ خلال أغلفة الكتب ، وهي في حركة ، العديد من المرات وبينما
   هي بعيده بعض البوصات عن الهوائية .

ومن المحسمل أن الناشرين سيضعون تاجات RFID الخاصة بهم في كل الكتب المنشورة حديثًا ، ولو أن هسناك بعض المناقشات في تجارة الكتب عن كمية المعلومات التي تضع على التاجات :

- المعلومات المفرنة على تاجات الناشرين يجب أن تكون ملائمة للاستخدام المكتبات.
  - تاج RFID للناشر يمكن أن يكون غير واضحة وربما تشابه الشعار Iogo .
- الــتاج ســوف يعمل كمحدد فريد لكل مادة يمكن الفوائير أن تعالج باستخدام
   التاج .
- قـدرة RFID للتعامل مع العديد من المواد في نفس الوقت سوف يسرع جدا
   معالجة الكتب قبل أن تظهر على رفوف المكتبة .

ونظرا لأنها تتعامل بسرعة مع العديد من المواد في نقس الوقت ولا تنطلب منهم أن يكونوا في نقس الوقت ولا تنطلب منهم أن يكونوا في مناسبة بشكل مثالي للخدمية الداتية self-service حيث مستخدمي المكتبة يستطيعون ارجاع المواد بواسطة استفاظهم خلال صندوق البريد أو وضعهم على الناقلة conveyor . و RFID سوف تحدد طبعا اي مواد في الحجز .

كسا تستخدم هذه التكنولوجيا ايضا لمنع السرقة ، حيث أن التكنولوجيا المماثلة المستخدمة الآن في المكتبات أن يمر المستخدمين على بوابة Gate والتي تصدر صدوت لو اي شيء تحرك بشكل محظور ، بينما RFID تعمل حتى لو المستخدم قدم باستعارة الكتب إلى نفسه بواسطة إخماد إنذار السرقة عندما يتم استعارته بشكل صحيح . عندما يغلق الإنذار فإن العاملين لا يعرفون فقط أن مادة ما تحركت من المكتبة بدون تصريح ولكنهم يعرفون ما هي هذه المادة أيضا .

وتقدوم معظم النظم الفرعية للإعارة بإظهار حالات المادة أثناء عملية الإعارة مثل الكتاب معار إلى مستفيد آخر ، أو المادة محجوزة إلى مستفيد آخر ، أو المادة تنتمي الكتاب معار إلى مستفيد آخر ، أو المادة تنتمي السي مكتبة أخدرى ، أو أن المادة لا توجد أساسا في قاعدة البيانات . كما توفر معظم نظم الإعدارة الفرعية مسا يسسمي بالحالات الاستثنائية Ocndition والستي ربمسا تستخدم سواء كتحذيرات أو عوائق Blocks سواء كل من المستفيدين والمواد ، وهذه الحالات الاستثنائية التي قد تعالجها النظم الخرعية للإعارة والخاصة بالمستفيد هي عدم وجود تسجيله للمستفيد ، أو أن فئة المستفيد لا يسسمح له بالاستعارة ، أو انقضاء تسجيلة المستفيد ، أو أن المواد المعدارة تجاوزت الحد وغيرها من الحالات .

أسا الحالات الاستنتائية أثناء عملية الإرجاع مثل الإشارة أن المادة فات موعد رجوعها ، أو أن المادة تم عمل مطالبة لها ، أو تم تقريرها على أنها مفقودة .. ، وهذه الحالات الاستثنائية قد تكون أيضا أثناء عملية الاستعارة حيث قد لا توجد تسحيلة للمادة ، أو أن المادة معارة لمستفيد آخر ، أو محجوزة لمستفيد آخر ، أو ان المادة لا تعار وغيرها من الحالات (').

<sup>&#</sup>x27;. Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal http://www.ilsr.com.

وكل السنظم الفرعية للإعارة تغلق إجراءات الاستعارة في حالة وجود أي حالات 
Soft السستثنائية ، وبعض الأنظمة الآلية المتكاملة تفرق بين الإغلاق البسيط 
Blocks والسذي يمكسن مسن خلاله تخطى الحالات الاستثنائية بواسطة العاملين 
المصرح لهم مثل تخطى حالات ( لا تعار ) ، وكذلك حالة المستفيد عندما يكون له 
اقصسى غسرامة وهكذا ، وبين الإغلاق الصعب Hard Blocks والذي يتطلب 
تصحيح للحالات الاستثنائية قبل اكتمال إجراء الاستعارة ( ) . وتتبح النظم الفرعية 
للإعسارة إمكانسية عرض تاريخ الإرجاع الى المستفيدين والعاملين وكذلك إمكانية 
طباعة تاريخ الإرجاع لكل مستعير على جزازات Due Date Slips .

أسا بالنسبة لوظيفة الإرجاع فأنها تتم بصورة أسرع وأيسر في جميع النظم الفرعية للإعارة حيث تبدأ بمجرد كتابه أرقام الطلب أو رقم النسخة للمادة باستخدام لوحة المفاتيح أو المسح الضوئي للشفرات العمودية للمواد المسترجعة ، وكذلك كابة رقم المستفيد بلوحة المفاتيح أو مسح الشفرة العمودية الموجودة على السبطاقة الخاصسة بالمستفيد باستخدام قارئ الاكواد ، وعند إرجاع المادة فالسنظام يقوم أتوماتيكيا باكتشاف جميع حالات المادة المسترجعة كالحالات فالستثنائية للمادة إذا كان فات موعد رجوعها ، أو تم وضع غرامة لها ، أو أن المادة تم عمل مطالبة لإرجاعها المادة رجعت إلى المكتبة الغير المالكة لها ، أو أن المستفيد لديه مواد فات موعد رجوعها ، وبالإضافة إلى هذه الحالات فإن النظام قد يكتشف أيضا إذا كانت هذه المادة تم فهرستها مؤقتا لكل يتم إعارتها النظام قد يكتشف أيضا إذا كانت هذه المادة تم فهرستها مؤقتا لكل يتم إعارتها وكذلك اكتشاف إذا كانت هذه المادة تم فهرستها مؤقتا لكل يتم إعارتها وكذلك اكتشاف إذا كانت هذه المادة تم فهرستها مؤقتا لكل يتم إعارتها

وفى حالىة وجود أى تأخيرات فأن النظام يقوم أتوماتيكيا بحساب قيمة الغرامة الموقعة وفقا لنوع المادة ونوع المستعير ووفقا لسياسة التشغيل المحددة مسبقا ، وتسمح بعض الأنظمة بالدفع الحالى للغرامة الموقعة أو بتأجيل عملية الدفع إذا

Saffady, William Introduction to Automation for libraries, opicit p231

كان المستفيد لا يقدر على دفع الغرامة في الحال ، وكذلك أيضا إمكانية الدفع الجزئي لهذه الغرامة .

وقد تقوم بعض الأنظمة بعد نجاح عملية الإرجاع بطباعة ايصالات للمستفيدين عن المواد المسترجعة مع القدرة أيضا على إبلاغ المستفيدين بأن المادة أصبحت مستاحة ، وقد تستم عملية إبلاغ المستفيدين بالمواد المسترجعة بواسطة البريد (لإلكتروني أو بواسطة البريد أو بواسطة رسائل تليفونية مبرمجة ( ).

والسى جانب معالجة عمليات الاستعارة والإرجاع فأن النظم الفرعية للإعارة تقوم ايضا بمعالجة وظيفة حجز المواد والتي قد تتم لفئات معينة من المستفيدين ، وعند إجراء عملية الحجز تتعكس مباشرا على حالة المادة حيث تظهر إشارة أتوماتيكية في جمسيع عسروض السنظام بأن هذه المادة المحجوزة في موقع الحجز ، وعند استرجاع المادة المحجوزة تقوم بعض الأنظمة بإرسال إخطارات بوصول الأوعية إلى المستفيدين ، وقد يسمح النظام للعاملين المصرح لهم بإلغاء عمليه الحجز هذه أو إلغاء الحجز تلقائيا بعد فترة محددة من الوقت.

وتتيح الـنظم الفرعية للإعارة أيضا إمكانية تجديد المواد المعارة وقد يكون هذا أيضا محدداً لنوع محدد من المستفيدين أي وفقا لسياسة التشغيل المحددة مسبقا ، وقد ينطلب النظام مجرد الرقم التعريفي للمادة وذلك لتجديدها ، ويستطيع النظام الستعرف أثناء إجراء التجديد إذا كانت المادة محجوزة إلى مستفيد آخر أم لا بحيث يمسنع إجسراء الستجديد إذا كانت المادة في موضع الحجز ، وكذلك يكتشف النظام المسستفيدين الذين لا يسمح لهم بالتجديد حيث قد يتجاوز المستفيد العدد المسموح الم من مرات التجديد للوعاء الواحد .

<sup>`.</sup> Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal . http://www.ilsr.com.

وتوف ر النظم الفرعية للإعارة المتقدمة مرونة كبيرة في التعامل حيث تدعم بعض السنظم المستكاملة مسنافذ إعارة للخدمة الذاتية ، والتي تعطى الفرصة للمستفيدين بامكانية الإتاحة على الخط المباشر للتسجيلات الخاصة بهم ، ويذلك يتم التقليل من وقت العامليسن لرد على استفسارات المستفيدين ، حيث أصبح المستفيدين بذلك يستطيعوا أن يقحصوا المواد المعارة لديهم وكذلك الغرامات أو أي حالات أخرى ، ويتم ذلك من خلال كلمات سر معينة خاصة بالمستفيدين .

ويسمح النظام بعرض مطومات المستفيدين من خلال منافذ عامة أو من خلال معافذ الإتاحة عن بعد ، وبالإضافة إلى إمكانية رؤية المستفيد للتسجيلات الخاصة به فأنه يمكن أيضا القيام بنفسه بإجراء عملية التجديد للمواد المملوكة لديه ، وهو ما يسمى بخدمة التجديد الذاتية والتي يسمح بها لأتواع محددين من المستفيدين ، ووظيفة التجديد الذاتية هذه عادة ما تكون متكاملة مع الفهرس المباشر حيث لا يضطر المستفيد أن يترك الفهرس المباشر ويذهب لنظام تجديد المادة المنفصل .

ومسن الخدمات التى يوفرها النظام الفرعى للإعارة ببعض الأنظمة المتكاملة هى المصادحة الفرصة للمستفيدين بعمل طلب التصوير بعض الأنظمة المتكاملة هى وهذا يستم مسن خلال تحديد أنواع المستفيدين المسموح لهم بطلب التصوير من المسواد المملوكة للمكتبة وقد تتم هذه الطلبات من خلال منافذ عامة أو من خلال مسافذ الإتاجة عسن بعد Remote access Workstation ، ووظيفة طلب التصوير هذه عادة ما تكون متكاملة مع الفهرس المباشر أيضا حتى لا يضطر المستفيد إلى ترك بحث قاعدة البيانات ويذهب إلى نظام طلب منفصل ، ويوفر النظام عادة هنا تعليمات إلى المستفيدين والناصة بدفع تكاليف التصوير ، وكذلك العطاء فرصة للمستفيد بتحديد وسيلة التوصيل سواء كانت بالبريد أو الفاكس او السنقل الإلكتروني Eiectronic Transmission ، وبعد إجراء عملية طلب التصوير بواسطة المستفيد يقوم النظام بإرسال الطلب إلى وحدة المكتبة المسلولة عن التوصيل .

وبذلك نلاحظ أن النظام الفرعى للإعارة بالأنظمة الآلية المتكاملة يقوم بعمل بعض الحسابات المالية بطريقة أتوماتيكية وهو ما يسمى بالحسابات المالية للمستفيدين الحسابات المالية للمستفيدين Patron Financial accounts والستى تستطق بستعاملات المسستفيد مع نظام الإعسارة ، حيث يقوم النظام أتوماتيكيا بحساب قيمة الغرامات ، وكذلك تحديد قيمة المسادة المفقسودة أتوماتيكيا ، وكذلك يقسوم بالسستخدام تكالسيف الإحسالات المسادة المفقسودة ، وكذلك حساب الرسوم الحاصة بالمتصوير ، وقد بسمح النظام بدفع هذه المستفيدين بحيث يستطيع المستفيدون رؤية هذه الحسابات الخاصة بهم من خلال السيوم مبالسرة أو بالمكانية رؤيتها بوسطة النظيان المصرح ليم ، وبالإضافة إلى السيلاتهم ، أو بالمكانية رؤيتها بوسطة النظيان المصرح ليم ، وبالإضافة إلى الشيلاتية ، وقد المسابات الخاصة بهم من خلال الشيان بعيض الأنظمية تصميدين أيضما إساب بالمصرح ليم ، وبالإضافة إلى المستفيدة المناز أنها عن المواد المفقودة .

ربد بند من المرونة الذي تتيجه انفقم الفرعية للاعارة بالانظمة الألبة المتكامنة ، لتسلمح هذه السنظم للستعامل مع المستفيدين المحليين ، وكذلك إعطاء الفرصة للمستفيدين للتعامل مع النظام عن بعد ، حيث تسمح للمستفيدين بطلب المواد عن بعد وكذلك يكونوا قادريان على طلب المواد من مواقع متنوعة تتضمن منافذ الإناحية العامية والمنافذ عن بعد نفس الامتيازات التي تعطى للمستفيدين للمستفيدين الذين يطلبون المواد عن بعد نفس الامتيازات التي تعطى للمستفيدين المحلييات . كما أن النظم الفرعية الإعارة أصبحت توفر وسائل عديدة للاتصال بالمسائل المطبوعة أو من خلال الفاكس أو بالمستعيرين تستراوح بين الاتصال بالرسائل المطبوعة أو من خلال الفاكس أو البريد الاكتروني قاميرمجة .

وتستطيع النظم الفرعية للإعارة إنتاج العديد من المخرجات ومن بينها أشعارات التأخير Fine Notices وقد يكون والتأخير Over due Notices وقد يكون ذلك بطريقة أتوماتيكية من خلال الاعتماد على تاريخ الإرجاع وكذلك نوع المادة ونسوع المستعير ، حيث قد تختلف عدد إشعارات التأخير المرسلة إلى المستعير حسب فئسته ، وقد يسمح النظام بعدد محدد من الإشعارات المرسلة إلى المستفيد الواحد .

والمكتبات تستطيع أن تحدد محتوى الإشعارات المرسلة والتي عادة يا تطدم على ورق في حجيم الخطاب مع عناوين المستفيدين ، أو طباعتها على نشرة مطوية يمكن الاستالها بيدون ظيرف Self-Maiter ، أو طباعة هذه الإشعارات على السبط الله السبريدية Post Cards وتنسيح بعيض الانتشة أيضا ادرال هذه الانتداء على التي عناويسن السبريد الانتثروفي للم تصرين ادا كانت عده العناوين ودة في تسجيلات المستفددين ، وتدعم بعض الانتكارة أيضا الاتصال التليفوني نوماتيكي وقدره الإبلاغ الصوني للمواد المتأخرة ، وهذه القدرات التي تستخدم تكنولوجيا اصطناع الصوت يمكن أن تخزن العديد من نصوص الرسائل (ا) .

وبالإضافة إلى أشعارات التأخير فأن بعض الأنظمة تتبح إصدار أشعارات التأخير عدوف Reminder Notices وهي رسائل تذكير للمستفيد بالمواد المعارة والتي سوف يفوت مبعاد رجوعها ، وكذلك إمكانية إصدار الإشعارات اللازمة عند إرجاع المواد المحجوزة ، وكما ذكرنا فأن إصدار هذه الإشعارات عن طريق النظام قد يتم من خالا سياسة محددة مسبقا قد تتحكم فيها المكتبة والتي تتضمن عدد وتتابع الإشعارات .

والأنشــعارات والخطابــات ليســت المغرجات الوحيدة التى تصدرها النظم الفرعية للإعارة ، حيث تقوم معظم هذه النظم بإصدار تقارير وإحصائيات عن جميع أنشطة

Saffady , William Introduction to Automation for libraries .op cit p233-234

الإعارة والتي قد يكون لها أهمية كبيرة في توجيه سياسة تنمية المقتنيات ووضع السياسة الشرائية المكتبات ، وللحفاظ على مصادر الحاسب والحفاظ على وقت الاستجابة للعملسيات على الخط المباشر فأن النظم الألية المتكاملة تقوم بطباعة تقارير وإحصائيات الإعارة والإشعارات بالليل أو في أثناء ساعات عدم الذروة .

ومعظم نظم ضبط الإعارة توفر إصدار تقارير إحصائية محددة مسبقا والتى تخاطب متطلبات المكتبة ، كما أن هناك بعض الأنظمة الآلية التي توفر وتدعم بسرامج لكستابة التقارير ، والذي عن طريقة يمكن للمكتبة إنتاج تقارير إضافية أو تشكيل تقارير حسب حاجة المكتبة .

وتدعــم بعض الأنظمة الآلية المتكاملة نظام فرعى للوسائط Media Booking ، وهــو من أحد المكونات الاختيارية بالنظام والذي يوفر ضبط للإعارة شسرانط الفيديو والأفلام أو أى وسائط سمعية وبصرية Audio Visual أخرى ، ومع بعض الأنظمة وعندا السنظام الفحري ، ومع بعض الأنظمة التكاملة فالمستفيدين من الفهرس المباشر يستطيعوا عمل حجز للوسائط وللدواد

مسن الخدمات التى تدور فى فلك الإعارة تشمل خدمة تبادل الإعارة وخدمة توفير المسائق ، حيست أنسه لسم يعد بأمكان أى مرفق مهما توافر له من موارد مادية وبشسرية أن يفسي بكسل ما يمكن أن يطلبه المستفيدين من خدماته ومن هنا كان الاتجساه نحو تقاسم الموارد وتبادل المنفعة ، وتبادل الإعارة بين المكتبات Inter المتعاون بين مرافق المعلومات ، وتعدد للنعاون بين مرافق المعلومات ، وتعدد هذه النعاونية على ثلاث مقرمات أساسيه وهي (()):

- الاستعداد التعاون أو سيادة روح التعاون .
- ٢. والاتفاقية المنظمة لهذه النشاط بكل جوانبه وإجراءاته .

حست قاسم ، منخل لمراسة العكتبات وعلم المعترمات ، ما القاهرة : دار غريب ، ١٩٩٠.ص

٣. والعنصسر الثالسث فهو وجود أداة أو وسيلة للتعريف بمقتنيات المكتبات المستعاونة خارج جدرانها، وكانت هذه الوسيلة تتمثل مسبقا في الفهارس الموحدة والستى حلست محلها الآن شبكات المعلومات التى تكفل للمكتبة المستعاونة الستعرف على مقتنات المكتبات المتعاونة معها على الخط المباشر اعتمادا على مراصد البيانات الإلكترونية وشبكات الاتصالات بعيده المدى .

وإذا ما استنفذت المكتبة مواردها المحلية وموارد المكتبات المتعاونة معها دون تلبية احتياجات المستفيدين فإنها وفاءا بالتزاماتها تلجأ إلى طرق أبواب أخرى بحيثا عن الوثائق المطبوعة ومن هنا تبدأ خدمة توفير الوثائق Document . فهناك مستودعات ضخمة تضم أرصدة هائلة من الوثائق تقوم بستزويد المستفيدين بصور من الوثائق المطلوبة أو أصول هذه الوثائق على أن يتحمل المستفيدين تكلفة الصور أو الأصول فضلا عن تكلفة البريد

وخدمــه تــبادل الإعــارة وتوفــير الوثائق من ضمن الانشطة التى يقوم بها قسم الإعارة بالمكتبات لذلك لم تغفل النظم الفرعية للإعارة بالانظمة الآلية المتكاملة تلك الانشطة أيضا ، حيث توفر بعض الانظمة نظم فرعية مستقلة لنشاط تبادل الإعارة وتوفــير الوئــائق أو تقــوم بمعالجة هذا النشاط كجزء من الأنشطة التى يقوم بها النظام الفرعى للإعارة .

والـنظام الفرعى لتبادل الإعارة من النظم الفرعية الاختيارية التى يمكن شراؤها بصورة اختيارية من مورد النظام ويمكن للمكتبة التى لديها نظام متكامل أن تقوم بشراء هذا النظام الفرعى في أي وقت . ومن خلال هذا النشاط يستطيع النظام أن يوف للمستقيد المواد المملوكة محليا أي في مكتبات النظام ولو أن المواد التي يطلبها غير مستاحة أو غير مملوكة أو معارة أو فقدت محليا فالنظام قد يوجه المستقيد للنسبخ المسواد المعوجودة في مكان آخر في شبكة النظام وأن يسمح

للمستفيدين أو العامليسن بطلب هذه المواد وهذا التحويل أو توجيه المسار قد لا يتطلب من المستفيد بإعادة البحث الرئيسي ، وكذلك المسماح للمستفيدين بطلب أى وثائق غير موجودة بمكتبات النظام (').

والـنظم الآلـية المستكاملة تقوم بمعالجة جميع الوظائف التى يمكن أن تتم بنشاط تسادل الإعارة وتوفير الوثائق وهى مجموعة الوظائف التى يقوم بها قسم الإعارة لهذه النشاط وهذه الوظائف هى :

- ١. وظيفة الطلب Request Function
- وظيفة الاستعارة Borrowing Function
  - ٣. وظيفة الإعارة Lending Function
  - t. وظيفة التجديد Renewal Function
- ه. وظيفة التعقب والتوصيل Tracking and delivery
  - التصوير Request for Photocopy
    - ٧. إشعارات التأخير ILL Overdue Notices
    - ۸. التقارير والإحصائيات Reports and Statistics

ونلاحظ أن همذه الوظائف متشابهة إلى حد كبير لوظائف الإعارة التقليدية وهى تتسمم أيضما بأنها عمليات متكررة ومتشابه كما أن البيانات المطلوبة أيضا لهذه المنظام بسميطة وغير معقدة ويتطلب نظام تبادل الإعارة وتوفير الوثائق الملفات التالمة:

- ملف لموفري خدمة توفير الوثائق Suppliers الذي تتعامل معهم المكتبة للاستعارة واستلام المواد .
  - ٢. ملف بالمؤسسات التي تقوم المكتبة باستعارة وإعارة المواد البها.

<sup>&#</sup>x27;.Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal .http://www.ilsr.com.

٣. ملف سياسة التشغيل والذي يتحكم فى جميع الوظائف التى تتم والذي يحدد فيه نسوع المستفيدين المسموح لهم بهذه الخدمة ، ونوعيات المواد التى يتم تداولها فى هذه الخدمة وكذلك الأمور الخاصة بالتكاليف والدفع والنقل ، ومده الإعارة ، وأسلوب المطالبات وغيرها من الأمور التى يبنى عليها النظام أنشطة تبادل الإعارة وتوفير الوثائق .

ومسن أهسم ملامح النظام الفرعى لتبادل الإعارة وتوفير الوثائق بالأنظمة الآلية المتكاملة ما يلى : -

- إجراء عمليات الاستعارة Borrowing والإعارة Lending والطلبات والتوصيل Delivery وإصدار الإشعارات والمطالبات أتوماتيكيا.
- السماح للمستفيدين بتقديم طلبات تبادل الإعارة أو توفير وثائق على الخط المباشر مع إمكانية إرسال وإعداد هذه الطلبات بواسطة البريد الالكتروني.
- ٣. إمكانية إدارة الطلبات المعلقية من خلال إنذار العاملين أتوماتيكيا بالطلبات المعلقة بعد فتره معينة من الوقت.
- ٤. إمكانسية تسجيل وتحديث البيانات لكل إبتراء استعارة Borrowing وإعارة لحمانية تحديد المواد المستعارة والمعارة للمكتبات الأخرى أو تحديد الموفرين وكذلك المستعير الذي استعار هذه المواد ، وتحديد تاريخ إرسال واستلام المواد وتحديد التكاليف ...
- وكانسية الاحستفاظ بملسف للموفرين Supplies الذين تتعامل معهم المكتبة للاسستعارة واسستلام المواد وكذلك ملف المؤسسات التي تقوم المكتبة بإعارة المواد إليها.
- آمكانية تجديد المواد المعارة من المكتبات المشتركة بالنظام مع إعطاء القدرة لفئة معينة من المستفيدين بتجديد المواد المستعارة من مكتبات النظام الأخرى .

- ٧. إعطاء القدرة لأتسواع مسن الممستفيدين بتقديم طلبات تصوير من المواد الموجسودة بمكتسبات النظام الأخرى من خلال نظام لطلب التصوير متكامل مع الفهسرس المباشسر مع إعطاء القدرة للمستفيد بتحديد طريقة التوصيل سواء بالبريد أو الفاكس أو البريد الالكتروني .
- ٨. توفير نظام لإدارة الرسوم والفواتير أتوماتيكيا المرتبطة بجميع أنشطة تبادل الإعارة وتوفير الوثائق مع القدرة على تكامل هذه الرسوم مع أى رسوم أخرى داخل حساب المستفيد .
- ٩. القدرة على إصدار إشعارات تأخير تبادل الإعارة إلى المؤسسات المستعيرة الخارجيية وإلى المكتبات المشتركة بالنظام وإلى المستعيرين المحليين مع إمكانية إرسال هذه الإشعارات بالبريد أو البريد الالكتروني .
- ١٠. القدرة على إصدار تقارير وإحصائيات عن نشاط تبادل الإعارة وتوفير الوثائق من لل إجمالي عدد المواد المعارة إلى المؤسسات الأخرى ، إجمالي المواد التي تم إمدادها بواسطة كل موفر على حدة ، إجمالي عدد طلبات تبادل الإعارة من المستفيدين ، المواد المستعارة من المكتبات الأخرى ..
- ١١. كما حسنت التكنولوجيا خدمة تبادل الإعارة وتوفير الوثائق في العديد من الطرق حيث:
- عندما يفشل بحث المستخدم فى فهرس المكتبة المحلى لان المادة غير مخزنة
   ، فسان تبادل الإعارة بين المكتبات ربما يعرض فى الحال خيار إلى المستخدم بنسخ بيانات الطلب الببليوجرافى المستخدم داخل ( شكل ) تبادل إعارة بين المكتبات .
- مــع تطور اكبر فأن البحث المحلى الفاشل ربما يدار في مقابل فهارس مكتبات أخــرى لفحص المواقع قبل عرض خيار تبادل الإعارة. ففي بعض الحالات قد يفضل المستخدم زيارة المكتبة بدلا من تبادل الإعارة.
  - المستخدم ربما يكون قادر على فحص تقدم طلب تبادل الإعارة بنفسه .

الطلبات يمكن أن تصنع أيضا للنسخ الالكترونية من المقالات.

ومن هذا نلاحظ أن نظم الإعارة الفرعية تطورت بشكل كبير وذلك لتحقيق هدف أتضح من خلال العرض السابق وهو معالجة جميع العمليات التي تتم بأقسام الاعسارة بالمكتسبات بما في ذلك العمليات التي قد لا تقوم بها جميع المكتبات مثل تبادل الاعارة وتوفير الوثائق وذلك للقضاء تماما على جميع العمليات اليدوية التي يقوم بها موظفى قسم الإعارة ، كما تتجه هذه النظم إلى المرونة والسهولة في التعامل واستخدام التكنولوجيا لتحقيق ذلك مثل استخدام البريد الالكتروني واستخدام الشفرات العمودية وتكنولوجيا RFID لتسهيل عملية الادخال والإخراج . ولمـزيد مـن المـرونة لـم تصبح هذه النظم جامدة بحيث لا يمكن التحكم فيها بواسطة المكتبات بل أصبح هناك فرصة للمكتبات أن تحدد متطلباتها من النظام مثل تحديد سياسة التشغيل وكذلك كتابة بعض التقارير . ولمزيد من المرونة توفر هذه النظم أيضا فرصة للمستفيدين لاستخدام بعض الوظائف في نظام الإعارة وبتميثل ذليك في توفيير الخدمة الذاتية للمستفيدين والتي عن طريقها يستطيع المستفيد تجديد مواد أو تقديم طلب تبادل إعارة أو طلب تصوير ، وكذلك القدرة علي رؤية تسجيلاتهم الخاصة لمعرفة الكتب المعارة لديهم والكتب المتأخرة والغرامات والمراسلات وغيرها ، ولتوفير وقت المستقيدين أيضا أصبح من الممكن التعامل مع النظام عن بعد أو من خلال البريد الالكتروني وبالتالي يقلل ذلك من الضغط على العاملين بقسم الإعارة لرد على استفسارات المستعيرين وهذا يقلل من العمالة بقسم الإعارة ويساعد على توفير الوقت .

# ٢. تقييم النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوصيل الوثائق

سنوضح فيما يلسى أهم المعايير التي يمكن على أساسها تقييم النظام الفرعى للإعمارة وتبادل الإعارة وتوفير الوثائق والتي يمكن أن توزع وفقا لوظائف النظام الفرعي للإعارة إلى الأقسام التالية:

- ١. القدر ات العامة General Capabilities
- Y. تسجيلات المستقيدين Patron Records ٢
  - Charge function: قطيفة الاستعارة. ٣
  - ٤. وظيفة الحجز Reserving Function
  - ه وظيفة التحديد : Renewal Function
- ٦. وظيفة الإرجاع: Discharge Function
- ٧. وظيفة طلبات التصوير Requests for photocopy
- patron financial accounts : الحسابات المالية للمستقيد . ٨. الحسابات
- ٩. تسبادل الإعسارة وتوصيل الوثائق Delivery
  - General capabilities القدرات العامة ١/٩ -
  - Borrowing Function : وظيفة الاستعارة ٢/٩ -
    - ٣/٩. وظيفة الاعارة: Lending Function
      - ١٤/٩ . وظيفة الطلب: Request Function
    - ١٩/٥. وظيفة التجديد : Renewal function
  - ۱/۹. وظيفة التعقب والتوصيل: Tracking and Delivery
    - ۱۷/۹. طلبات التصوير: Request for photo copy
      - ١٠. أشعارات المكتبة : Notices
      - 11. التقارير والإحصائيات: Reporters and Statistics
        - ١. القدرات العامة General Capabilities

- يحستوى السنظام الفرعسي للإعارة على مجموعة من العمليات تشكل مجموع السهمسات الستى يقسوم بها موظف قسم الإعارة في المكتبة ويمكن تحديد تلك العملات في الأتي :
  - الإعارة Borrowing -
    - الحجر Reserving
    - Renewal التجديد -
    - الإرجاع Returning
      - المطالبة Claiming
- تسبادل الإعسارة وتوصسيل الوئسائق Document Delivery
- ٢. القسدرة على توفير وظائف الاستعارة لجميع أشكال مواد المكتبة بصرف النظر
   عن وجود التسجيلات الببليوجرافية أم لا
- بكانسية للتحرك بممهوله للأمام وللخلف بين عروض نظام الإعارة والعروض
   الأخسرى (الاوباك التذويد ضبط المسلمالات .. الخ ) بدون توقف العمل الحالي أو القائم
- غ. خلق واستخدام تسجيلات مختصره Brief Record أو تسجيلات مؤقتة Temporary Record في حالة عدم وجود تسجيلات ببليوجرافية للمادة التي ستعار ، وهذه التسجيلات تحدد لها الملامح التالية :
  - إمكانية تحديد إذا كانت ستظهر في الفهرس الدياشر أم لا
- امكانية تحديد إذا كانت التسجيله سوف تبقى بعد عملية الإرجاع أم سوف تستبع بعد الإرجاع
- القدرة على تشغيل وظائف الإعارة والتحكم فيها بواسطة سياسة معينة تحددها المكتبة المددى يمكن وضعها بواسطة العاملين المصرح لهم بدون مساعده المورد

- ٦. كــل مكتــبة بالــنظام لهــا إمكانية أن تخلق سياسات مختلفة لعملية الإعارة والخاصــة بــأنواع المــواد ، أنواع المستعيرين ، فترات الإعارة والغرامات الخاصة بها مع إمكانية تغير تلك السياسة إذا تطلب الأمر ذلك بسهولة .
- لا. تدعيم فترات إعارة متنوعة واسعة تبدأ من الساعة حتى تاريخ مفتوح ( مثل نهاية الفصل الدراسي ) مع وجود مرونة بإضافة فترات إعارة جديدة أو التغير عند الحاجة أو اختيار قائمة بالتواريخ .
- أمكانية وضع حدود تحددها المكتبة والتي تتفاوت حسب فئة المستعير مثل الأتي :-
  - العدد الأقصى لمرات تجديد المادة
    - العدد الأقصى للمواد المستعارة
- ٩. يستلاءم السنظام مسع شلاث فسترات للإعسارة فقط وكل فتره تتلاءم مع نوع المستفيد .
- ١٠ السـماح بتحديد هويـة المـادة أثـناء عمليات الإعارة والإرجاع والتحديد باستخدام :
- المسح الضوئي Scanning للشفرات العمودية Barcodes والأرقام المقروءة ضوئيا OCR .
- كـ تابه رقم الطلب ، رقم المجلد ، رقم النسخة ، أي استخدام لوحة المقاتيح .
- السماح بتحديد هويه المستعير أثناء عملية الإعارة والتجديد والإرجاع باستخدام:
  - المسح الضوئي لرقم المستفيد ID
  - كتابة رقع المستفيد باستخدام لوحة المفاتيح
  - اختيار اسم المستقيد من قائمة الأسماء المعروضة

- ١٢. يمنع النظام تكرار أرقام المواد أو أرقام المستفيدين ضمن المكتبات المشتركة بالنظام؟
- ١٣. يسمح النظام للمكتبة بالخال الأيام التي لا يجب أن تحسب في فترات الإعارة أو الغرامات للمواد المملوكة بواسطة هذه المكتبة .
- ٤ . بوفر المنظام مستويات أمن متعددة ومتنوعة لدخول العاملين على النظام الفرعي للإعارة .
- ١٥. يحدد السنظام المسماح بالاسستعارة والتجديد أو تاريخ الإرجاع الأكوماتيكي
   باستخدام الربط مع ملامح المادة وكذلك ملامح المستفيد .
- ١٠. يمنع النظام العاملين من تجاهل الرسائل الخطأ Error Messages في وقت الاستعارة حيث لا يسمح للعامان بالاستعرار إذا اخبروا بالرسائة .
- ١٠. يوفر النظام حالات استثنائية Exception Condition والتي ربما تستخدم كتحذيرات أو عوائق سواء لكل من المستفيدين والمواد مع إمكانية لخلق مثل هـذه الحالات الاستثنائية لكل مكتبة على حده مع السماح للعاملين المصرح لهم بتجاوز هذه الحالات الاستثنائية .
- ١٨. يــتلاءم ويــتعامل النظام مع الحالات الاستثنائية للمستفيد التالية أثناء عملية
   الاعارة والتجديد والتي تتضمن :
  - لا يوجد تسجيله للمستقيد
  - رقم الكارت فقد أم سرق
  - انقضاء تسجيل المستفيد
  - نهاية الفصل الدراسي الأكاديمي
  - نوع المستفيد لا يسمح له بالإعارة
    - المواد المعارة تجاوزت الحد
    - طلبات تبادل الإعارة تجاوز الحد
    - التحديدات المطقة تجاوزت الحد

- المواد المتأخرة تجاوزت الحد
  - المطالبات تجاوزت الحد
- ما هي الحالات الاستثنائية إلى يدعمها النظام مما سبق
- ١٩. يستلاءم السنظام مسع الحالات الاستثنائية النالية للمادة لمستقيد الإعارة أثناء

معاملات الإعارة والتجديد وطلب تبادل الإعارة وهذا يتضمن:

- لا يوجد تسجيله للمادة
- المادة غير معلوكة للمكتبة
- المادة معارة حاليا لمستفيد آخر
  - المادة محجوزة
    - المادة لا تعار
  - عدد التجديدات تجاوز الحد
    - المادة لا تحدد
- المادة تم تقريرها على إنها مفقودة
  - المادة في المطالبة للإرجاع
    - المادة غير متاحة حاليا
      - المادة مرسله للتجليد
        - المادة في الفهرسة
          - المادة في الأعداد
- ما هي الحالات الاستثنائية التي يدعمها النظام مما سبق
- ٢٠. يـتلاءم الـنظام ويتعامل مع الحالات الاستثنائية أثناء تعاملات الإرجاع وهذا يتضمن :
  - المادة فات موعد رجوعها وتم وضع غرامه لها
    - المادة تم تقريرها على إنها فقدت أم مسروقة

- المادة رجعت إلى المكتبة غير المالكة لها
  - المادة تم عمل مطالبة لارجاعها
    - المادة وضعت في الحجز
- ما هي الحالات الاستثنائية للمادة التي يدعمها النظام مما سبق
  - المستفيد لديه مواد فات موعد رجوعها
    - المادة ترسل الى التجليد او المجلد
- ٢١. يسمح السنظام للمستقيدين بطلب عناوين لإضافتها إلى المجموعة وطلبات الشراء الجديدة بحيث تتجه مباشرة إلى قسم التزويد.
- ٢٢. إمكانية لتحقيق البيانات البيليوجرافية عن وعاء المطومات المطلوب استعارته وتحديد أسسماء المكتبات التي تمتك هذه المصدر من خلال قاعدة البياتات الأسامية

## ؛ تسجيلات المستفيدين Patron Records ؛

- ا بوفـر السنظام القدرة لكل مكتبة بالنظام على خلق وتخزين وتحديث تسجيلات المستفيدين والستى تحتوى على معلومات شخصيه عن مستفيدينها ولا يمكن لأي مكتبة أخـرى أن يكـون لديها القـدرة على تنقيح أو العاء تسجيلات مستفيدين هذه المكتبة.
- ٢. يستلاءم السنظام مسع إدخال وتحديث وصيانة بيانات المستفيدين من مصادر متنوعة ( مثل الملفات الشخصية للمؤسسة وملفات الطلبة المسجلين حاليا .. السخ ) وهي مصادر تعتمد على الحاسب الآلي أيضا أو تعتمد على النظم الآلية الأخرى الموجودة بالجامعة
- ب يسمح السنظام بإدخال بيانات المستفيدين خلال العديد من الطرق وتتضمن ،
   Electronic نقل البيانات الكترونيا Tape Load التحميل من الشريط Don line Entry ، نقل البيانات الكترونيا On line Entry بواسطة

- المشفنين المصدرح لهم ؟وما هي الطرق المستخدمة لإدخال البيانات والتي يدعمها النظام حاليا ؟
- مـا هو أقصى عدد من تسجيلات المستفيدين Patron Record الذى يمكن
   أن يتحملها النظام ؟
  - ه. هل تشمل التسجيلات الحقول التالية وليس على سبيل الحصر: -
    - الاسم الأول / اسم العائلة
    - المؤسسة التي ينتمي إليها المستفيد
      - نوع المستفيد
      - رقم المستقيد ID الأساسي
        - رقم المستفيد البديل
          - العنوان العام
          - العنوان الدائم
          - العنوان المؤقت
    - عنوان البريد الإلكتروني الأساسي / البديل
      - رقم التليفون / الفاكس
      - تاريخ التسجيل وتاريخ القيد
        - رقم السر
        - اللغات التي يجيدها
        - موضوع اهتمام المستقيد
    - free text notes field حقل نص حر للملاحظات -
      - أى حقول أخرى تذكر
- و. يسمح الـنظام للمكتبات بتصميم بعض حقول تسجيلات المستفيدين الإجبارية
   مــثل الاسـم ، رقم المستفيد ، الغوان ، نوع المستفيد ، المكتبة التي ينتمي

- إليها ، ويمكن للحقول السابقة ان تكون متغيرة الطول ما عدا الحقول الرقمية Numeric مثل رقم التثيفون ورقم المستعير .
- ٦. يسمح السنظام للعامليسن المصرح لهم بعرض جميع أو أجزاء مختارة من تسجيله المستفيد .
- بكانية للمشغل المصرح له بالدخول على التسجيله الكاملة للمستفيد أو للمادة من أى نظام فرعى على الخط المباشر بسهولة.
- ٨. إمكانسية توفسير تحديست Update فسى الوقت الحقيقي In Real Time
   النفيرات حالة المستفيد .
- ٩. إمكانسية توفير مستوى أمن إضافي لحماية خصوصية المستقيد وعدم السماح
   لبالدخول غير المصرح له مثل منع الدخول على موقع المستقيد Account
  - ١٠. توفير كشافات تصفح Browsable Index لتسجيلات المستفيدين .
    - ١١. تحرير كامل لتسجيله المستفيد .
- ١٢.عـدد فنات المستفيدين الذي يسمح لهم النظام بالاستعارة ( عاملين طلبه -- مدرسين .. ) .
- ١٣. تسـ جيلات المسـ تفيدين يمكـن تعديلها لو أن المستفيد لديه كتب مستعارة أو غد امات مطقة .
- ١٤ نقاط الإتاهة البتى يمكن للعاملين استخدامها لبحث تسجيلات المستفيدين
   يتضمن ( الاسم الفئة العنوان رقم المستفيد .. ) .
- ١٥ السماح بإلغاء تسجيلات المستفيدين مع امكانية اختيار تسجيلات معينه للالغانها و/ أو عمليه الإلغاء بالدفعة Bach Process
  - ١٦. إمكانية عرض مطومات المستفيد الحديثة إلى العاملين .
- ١٧. توفير على الأقبل أربع مستويات من السلطة Authorization لعرض معومات ملف المستعرين .

#### ١٨. السماح باختيار المعلومات النالية لاختيارها للعرض:

- اسم المستقيد ومطومات العنوان
- المواد المعارة حاليا إلى المستفيد
- المواد التي طلبها المستفيد من مكتبات أخرى بالنظام
  - المواد التي في النقل transit إلى المستفيد
    - المواد المطلوبة والتي لا يمكن إمدادها
      - المواد التي فات موعد رجوعها
        - اجمالى الغرامات للتأخيرات
    - إجمالي رسوم الخدمة service fees
      - تفاصيل رسوم الخدمة
- اجمالي رسوم الخدمة ( مثل رسوم التصوير أبحاث قاعدة البيانات )
  - إجمالي الرسوم المدفوعة
    - إجمالي الرسوم المؤجلة
  - عرض للرسائل المرسلة إلى المستفيد والتي يقوم بقراءتها حتى ألان
- ١٩. توفير تسجيله مختصرة إلى جانب التسجيله الكاملة للمستفيدين والتي تعتبر مفيدة للعاملين حيث يمكن إعارة مواد باقل معلومات .
- ٢٠. إمكانسية للعامليان المصارح لهام بإصادار كروت المستعربين أو بطاقات المستعربين
   المستعربين Borrower cards .
  - ٢١. يحتفظ النظام برقم المستفيد الموحد على الأقل بطول ١٤ رقم لكل مستفيد .
- ٢٢. يسبمح السنظام المشغل المصرح له قادر على تعين رقم للمستفيد جديد عندما يقسرر المستفيد بأن كارت المستعير فقد أو سرق وان يقوم النظام أتوماتيكيا بسنقل بيانات المستفيد وتشمل الإجراءات الحالية أو المعاملات المالية الجارية بدون إدخال أو قطم أو نسخ .

#### 7. وظيفة الاستعارة :Charge function

- ١. القدرة على إعارة العديد من المواد في إجراء واحد .
- ٧. السماح بالإعارة إلى وحدات المكتبة (التجليد التزويد الفهرسة) .
- حساب فتره الإعارة من وقت الإعارة اعتمادا على فترات الإعارة المخصصة للمادة ، نوع المستفيد ، لاتحة المكثبة
- القدرة على طباعة إيصال الإعارة لكل مادة و/ أو تقرير كل الإعارات الخاصة بالمستعبر .
- ما هي المطومات المعروضة على شاشة الاستعارة والمتطقة بالمستفيد
   والكتب التي يرغب في استعارتها ؟
  - القيام بتنبيه العاملين أثناء عملية الاستعارة بالمواقف التالية :
    - الكتاب معار إلى مستقيد آخر
    - المادة تنتمي إلى مكتبة أخرى
    - المادة محجوزة إلى مستفيد آخر
    - المادة غير موجودة في قاعدة البيانات
    - ٧. يسمح للعاملين إعارة أكثر من كتاب لمستقيد واحد .
- ٨. توفير نظام احتياطي للإعارة Backup Circulation System والذي يمكن أن يستخدم لعملية استعارة وإرجاع المواد عندما يكون النظام المباشر
   On line system غير مستاح وهذا السنظام الاحتراطي تتوافر فيه هذه الامكانيات:
- إمكانية المسبح الضوئي للشفرات السودية والحروف الضوئية OCR
   للمستفيد وللمادة .
- القدرة على التحميل الصاعد. Up Load للمعاملات المخزنة أتوماتيكيا إلى
   النظام المباشر عندما يكون متاح ثانية.

- إمكانية لتحديد مواد على إنها ( لا تعار ) ، مع منع العاملين من إعارة المواد التي لا تعار.
- ١٠. إمكانسية للعامليسن المصسرح لهسم أن يستجاوزوا أو يتخطوا أي قرار للنظام أتوماتيكسي مسئل اختسيار تاريخ الرجوع Due Date وكذلك تجاوز الحالات الاسستثنائية مسئل ( لا تعار ) وكذلك حالة المستقيد عندما يكون لديه أقصى غرامة وهكذا .
- ١١. توفير القدرة للعاملين المصرح لهم القدرة على رؤية رقم المستفيد تاريخ ووقت الإرجاع والبيانات الأخرى الخاصة بالإعارات السابقة بعد إرجاع المادة في الوقت الذي تبدأ فيه المادة أن تعار ثانية.
- ١٢. يسلمج بكتابه رقم المستفيد أو مسحه ضوئيا مره واحده عند استعارة المواد بصرف النظر عن عدد المواد التي سيتم استعارتها .
- ١٣. يضع حدود في عدد المواد المعارة إلى مستفيد واحد في نفس الوقت ما دام لا
   يوجد تحديد من جانب المكتبة .
- ١٠. إمكانسية إنستاج حسب الطلب عرض على الخط المباشر وقائمة متحدة لجميع المواد المعارة إلى أى مستفيد مع إمكانية وضع حدود لهذا العرض أو الطباعة لكي تقتصر على المواد المتأخرة فقط.
  - ه ١٠. أمكانية وضع أو تغير تواريخ الإرجاع يدويا Manually .
- ١٦. يقوم النظام أتوماتيكيا بإظهار الحالة الجديدة للمادة في الفهرس المباشر بعد استعارتها.
  - ١٧. يسمح النظام للمشغل المصرح له بإعارة المواد الغير مفهرسة .
- ١٨. يقوم النظام أتوماتيكيا بحساب أيام غلق المكتبة والإجازات حتى لا يكون يوم إرجاع المدواد في هذه الأيام ؟ وهل يقوم النظام بعرض تاريخ الإرجاع عند إعارة المادة .

14. إمكانسية طباعة تاريخ الإرجاع لكل مستعبر على حزازات Due Date 1.19 Slips

### . ٢ . تضم عمليه الإعارة الخطوات التالية :

- التعرف ما ذا كان المستعير جديد أم لا .
- الــتعرف علــ المطالبات لدى المستعير بحيث يتم عرض قائمة بما لدى
   المستعير .
- اظهار ما إذا كان المستعبر في القائمة السوداء ( عرض رسالة تغيد ذلك )
- الــتعرف مـا إذا كان مسموح للمستعير بالاستعارة بناء على فئته بحيث يقوم بإظهار رسالة ممنوع من الاستعارة وسبب المنع.
- الــتعرف ما إذا كانت المادة مرجع بحيث يتم عرض رسالة تقيد أن المادة مرجع .
- التعرف على عدد نسخ المادة المطلوبة وإذا كانت نسخه واحده يتم عرض رسالة تفيد أن المادة نسخة واحده.
- الستعرف ما إذا كانت المادة محجوزة إلى مستقيد آخر بعرض رسالة تقيد ذلك.
  - التعرف ما إذا كانت المادة موقوفة عن الإعارة بعرض رسالة تفيد ذلك .
    - عرض تاريخ الإعارة المكتبة حسب اليوم الحالي للإعارة .
      - عرض تاريخ الإرجاع المكتبة حسب مده الإعارة .
        - اظهار عبارة تمت عملية الإعارة .
- ٢١. يقوم النظام بعد تحديد رقم المادة بإظهار باقي بيانات المادة وكذلك بعد تحديد رقم المستعير بإظهار باقي بيانات المستعير.

### £. وظيفة الحجز Reserving Function

١. امكانية حجز الأوعية المعارة لعدد معين من المستعيرين .

- ٢. يقوم النظام بمجرد رد الوعاء المعار الذي سبق حجزه من جانب مستفيد ما
   تظهر حملة نفيد ذلك .
  - ٣. تمر عملية الحجز بالخطوات التالية :
  - بعد إدخال رقم المادة التعرف ما إذا كانت معارة أم لا
  - بعد إدخال رقم الحاجز التعرف ما إذا كان موجود في ملف المستعيرين
    - التعرف ما إذا كان الحاجز في القائمة السوداء
      - إظهار رسالة تفيد بإتمام عملية الحجز
    - ٤. إمكانية لاستخدام نظام الحجز للمواد الغير مملوكة بواسطة المكتبات.
- ه. يوفر النظام إشارة أتوماتيكية عن أي مادة محجوزة في جميع العروض بالنظام على إنها مادة في موقع الحجز.
  - ٦. إمكانية إرسال اخطارات بوصول الأوعية المحجوزة للمستفيدين.
    - ٧. يقوم النظام بالغاء الحجز تلقائيا بعد فتره محدده من الوقت.
      - ه. وظيفة التجديد: Renewal Function
- ا. يسمح النظام للعامل المصرح له بعرض كل المواد المطقة Out Standing
   المعارة إلى المستفيد.
- ٢. يسمح للعمامل المصرح له بتجديد كل أو مواد مختارة من قائمة الإعارة في
   الجراء واحد ، والسماح بالتجديد عنوان بعنوان .
- ٣. يسمح بحساب تاريخ الإرجاع الجديد باستخدام مطومات من تسجيله المستفيد الحالية.
  - ٤. لقدرة على تسجيل عدد مرات تجديد المستقيد للمادة .
- ه. القدرة على حساب تاريخ التجديد من التاريخ الحالي لو أن المادة فات موعد رجوعها عند تجديدها.
  - ٦. يوفر رسالة تشير إلى أن المستفيد لديه مواد فات موعد رجوعها .

- ٧. كيف يتم إبلاغ العاملين بان عملية التجديد للمادة تمت بنجاح .
- ٨. يجعل النظام المكتبة قادرة على السماح لمستفيديها بتجديد المواد المملوكة لها
- ٩. يسمح للمكتبة بتحديد فئات المستفيدين الذين يسمح لهم بوظيفة التجديد الذاتية
   بواسطة المستفيدين
- ١٠ وظـيفة التجديد متكاملة مع الفهرس المباشر حيث لا يضطر المستفيد بترك الفهرس المباشر ويذهب لنظام تجديد المادة المنفصل .
  - ١١. يوفر قوائم وإشارات والتي تقود المستفيد خلال عمليات التجديد .
- ١٢. يعرض للمستفيد تاريخ الإرجاع الجديد مع تبليغ المستفيد عند اكتمال عملية التجديد بنجاح.
  - ١٢. يتطلب فقط الرقم التعريفي للمادة وذلك لتجديدها .
- ١٤. يحدد النظام عدد التجديدات التي يمكن أن يقوم بها المستفيد اعتمادا على
   معلومات المستفيد والربط مع نوع المادة .
  - ١٥. يسمح بعمل التجديدات بصفة شخصية أو باستخدام التليفون.
- ١٦. يستطيع التعرف ما إذا كان المادة محجوزة لمستفيد ما يحيث لا يمكن تجديد مددة الاستعارة ، وكذلك التأكد من عدم تجاوز العدد المسموح من مرات التجديد ثلوعاء الواحد .
- اذا كانت المادة متأخرة عن ميعاد رجوعها يقوم النظام بحساب الغرامة مع عرضها للمشغل أثناء عملية الإرجاع.
- ١٨. إذا لسم تدفع الغسرامة الخاصسة بالتأخير في الحال يقوم النظام أتوماتيكيا بتسجيل فاتورة الظام القيمة غير المدفوعة في تسجيله المستفيد ، وإذا تم دفع Payment القسيمة فسي الحسال يقوم النظام أتوماتيكيا بطباعة إيصال الدفع Receipt

### ا. وظيفة الإرجاع: Discharge Function

- ا. يسمح للعامل المصرح له بطباعة / حسب الطلب / إيصالات للمستفيدين للمواد المسترجعة .
- ٢. القدرة لعسرض التسجيلات الببلوجرافية المختصرة و / أو التسجيله الببليوجرافية الكاملية للمسادة المسترجعة وهذا سوف يسمح بالتحقيق بان المادة الصحيحة هي التي تع رجوعها .
- ٣. تمسجيلات الإرجاع مع ملاحظات الإرجاع متاحة على الخط المباشر للعاملين المصرح لهم.
- القسدرة على إبلاغ المستفيد بأن المادة أصبحت متاحة لكل من يحصل عليها،
   وهل تتم عملية الإبلاغ بأنواع الوسائل التالية:
  - -- البريد
  - البريد الإلكتروني
  - رسائل تليفونية مبرمجة Programmed Telephone Messages
    - ه. يسمح بطباعة الملصق البريدي Mailing Label.
- ٦. يقسوم أتوماتيكيا بحساب أى غرامات تأخير ويقرر الغرامات للمشغل المصرح
   له .
- ٧. يسمح للمشفل المصرح له بطلب عرض حسابات المستفيد Patron
   ٨. يسمح للمشفل الإجمالي المستحق للدفع .
- ٨. القدرة على عمل تقرير بالمواد التي تم إرجاعها حديثا سواء للعرض على
   الخط المباشر أو قائمة متعددة .
- ٩. القدرة على تنبيه العاملين عند إعارة مادة باستخدام تسجيله مؤقتة وتم رجوعها ويسمح بالشفرة العودية للمادة أن تتصل بالتسجيله في قاعدة البيانات لو أن التسجيله الببليوجرافية موجودة الأن.

- ١٠. إمكانسية بإرجاع مادة إلى موقع آخر غير موقعه الحقيقي الحالي مع الشروط
   التالية :
- يتم تنبيه العاملين على الخط المباشر في نقطة الإرجاع أن هذه المادة
   تحتاج إلى التمرير لمكان أخر
- فــى نقطه الإرجاع يتم وضع المادة تحت حاله ( للنقل ) In Transit أي مطلوب ارجاعها إلى مكانها الحالي الحقيقي قبل ما يتم تعريف المادة على إنها استرجعت ومتاحة
  - إمكانية وضع غرامات التأخير في الإرجاع النهائي
- ١١. يقسوم النظام بتنبيه العاملين بالمواقف التالية وما هي المطومات المعروضة على الشاشة عند الإرجاع:
  - المادة متأخرة فات موعد رجوعها
  - هذه المادة تم فهرستها مؤقتا لكي يتم إعارتها
    - هذه المادة تنتمي إلى مكتبة فرعية أخرى
  - هذه المادة اكثر من جزء ( في أجزاء متعدة )
- ١٢. وقـت استجابة النظام لمعاملات الإرجاع مناسب ، وهل تؤثر الغرامات في
   وقت الاستجابة أثناء عملية الإرجاع .
- ١٣. مبا هي المعلومات المعروضة في شاشة المادة التي فات موعد رجوعها في وقت الإرجاع أو التجديد.
  - Requests for photocopy . وظيفة طلبات التصوير
    - بسمح النظام للمستفيد بعمل طلب للتصوير.
- ب يسمح للمكتبة بتحديد أنواع المستفيدين والذين يسمح لهم بطلب التصوير من المواد المملوكة للمكتبة .

- ٣. تـتم هـذه الطلبات من خلال منافذ عامة ومنافذ الدخول عن بعد Access Workstation
- ؤطبيفة طلب التصوير منكاملة مع بحث قاعدة البيانات حيث لا يضطر المستفيد أن يترك بحث قاعدة البيانات ويذهب إلى نظام طلب مستقل.
- ه. يشير النظام للمستفيد عن أى بيانات إضافية أو محلية محدده مثل معلومات عن دفع تكاليف التصوير.
- ت. يجعل المنظام المستفيد قدادر على تحرير وسيلة التوصيل Pelivery
   Method
  - البريد
  - القاكس
  - النقل الإلكتروني Electronic Transmission
  - ٧. يوجه النظام الطلب إلى الوحدة المسنولة عن التوصيل.
- ٨. يسمح للعاملين بإدخال حالة ( اكتملت ) completed عند توصيل الوثيقة بنجاح .
  - patron financial accounts : الحسابات المالية للمستفيد. ٨
    - القدرة على خلق الغرامات Fines ورسوم الخدمة .
    - ٢. يقوم النظام بحساب وتسجيل وعرض وتقرير ما يلى :
      - الغرامات
      - رسوم الخدمة للمواد المتأخرة
        - رسوم المادة المفقودة

- ٣. الــنظام قــادر على استخدام تكاليف الإحلال Replacement الآلية للمواد المفقودة أو التالفة و / أو استخدام تكاليف الإحلال المحددة للمادة والتي ربما تكون مخزنه في التمجيله ايضا.
  - ٤. يسمح بالدفع الحالي أو بتأجيل الدفع أو بالدفع الجزئي للغرامات .
- ه. القدرة على إصدار إيصالات Receipts للرسوم المدفوعة في وقت الدفع .
- ٦. يسمح لكل مكتبة بتحديد جداول رسوم التأخير وهذه الرسوم يمكن تغيرها على الغط المباشر بواسطة العاملين المصرح لهم وهذه الرسوم تعتمد على هذه العوامل:
  - طول وقت التأخير
    - نوع الإعارة
  - نوع المادة المعارة
    - نوع المستفيد
  - موضوع / تصنيف المادة ( كتب الفن إلى من كتب علم المكتبات
- ٧. يسمح لكل مكتبة بوضع رسوم الخدمة المحددة المكتبة Service Fees
- رسوم التوصيل handling ، الطباعة ، الإرسال المرتبطة بإشعارات المتصلة
  - رسوم العمليات المرتبطة بإحلال واصلاح المواد المفقودة والتالفة
    - رسم الخدمة الأتوماتيكية لترحيل الحسابات
      - رسم كارت المستفيد الخاص
        - الرسوم لخدمة النسخ
        - رسوم بحث قاعدة البيانات
    - ٨. يحتفظ النظام بتسجيله للرسوم غير المدفوعة والتي تتضمن :
      - القيمة

- السبب
- هوية المادة
- هوبة المستقبد
- ٩. يوفسر مستويات مستعددة للملطة للعاملين لرؤية حساب المستغيد ، وكذلك لتحديث حساب المستغيدين.
- ١٠. يسمح بمستوى من السلطة والتى تسمح للعاملين المصرح لهم بالمكتبات الأخرى بالنظام برؤية عناصر مختارة من حساب المستفيد فى مكتبة معينة .
  - ١١. يسمح بعمل فاتورة لعملية الإحلال أو الإصلاح.
- ١٢. يسمح بتحميل غيرامات المستفيد وأى بيانات مالية أخرى على شريط مغاطيسي أو أى أشكال أخرى مقروءة آليا .
  - ١٣. القدرة على الاحتفاظ ببيان حساب المستفيد لمده خمس سنوات مثلا.
- ١٤. إمكانسية لإنستاج عروض مطبوعة أو على الخط المباشر لجميع الغرامات المتصلة بالمستفيد .
- 9. تسبادل الإعسارة وتوصيل الوثسائق Document Delivery

# General capabilities القدرات العامة ١/٩.

- ١. يوفسر السنظام تسبادل للإعارة للمواد الغير موجودة في قاعدة بيانات النظام بواسسطة السسماح للعاملين بإدخال طلب واستعارة بيانات وتوفير أشعارات مطبوعة للبريد أو البريد الإلكتروني للمكتبات غير المميكنة.
  - بعين النظام رقم التسجيله وتاريخ طلب تبادل الإعارة عند إدخاله .

- بي يوفر عروض Display و/ أو مخرجات مطبوعة لكيل من المكتبات المستعيرة Borrowing المتعلقة أو المهتمة بأي إجراء لتبادل الإعارة.
- ٤. يسمح للمستفيدين برؤية طلبات تبادل الإعارة من المنافذ العامة و/ أو منافذ الإتاحـة عن بعد Remote Access من خلال استخدام كلمات السر أو رقم المستفد ID
- ٥. يحتفظ السنظام بارشيف على الخط المباشر On Line Archive لطلبات تسبادل الإعسارة الكاملة ، ويسمح للمكتبة بتحديد فتره الحفظ على الخط المباشر المطلوبة ، و يسمح النظام ببحث هذا الأرشيف بواسطة : -
  - اسم المستفيد
  - عنوان المادة / الدورية
    - نوع المستفيد
      - مؤلف المادة
    - المؤسسة المعيره
    - المؤسسة المستعيرة
- ٢. القدرة على تكسامل رسوم تبادل الإعارة مع أي رسوم أخرى داخل حساب المستفيد .
- ٧. عـندما يقـوم المستفيد بتقديم طلب تبادل إعارة أو توصيل وثائق على الخط
  المباشــر يقوم النظام بتحديد صلاحية المستفيد لتقديم هذا الطلب ويمنعه إذا
   كان المستفيد غير صالح.
- ٨. يوفر تقارير مطبوعة على الخط المباشر عن تبال الإعارة بواسطة النوع أو
   الفئة مثل:
  - كاملة
  - سلمت Received

- تم ارجاعها Returned
- سوف يتم إمدادها will supply
  - شحنت Shipped
- ٩. إمكانسية إرسال واعداد طلبات تبادل الإعارة وتوصيل الوثائق خلال البريد الإلكتروني .

# 8/٢ . وظيفة الاستعارة: Borrowing Function

- قيول طلبات المستفيدين لتبادل الإعارة للمواد الغير موجودة في أي مكتبة بالنظام.
- القدرة على قبول طلسبات تبادل الإعارة للمستفيدين للنسخ المصورة Photocopies الغير مقتناه في مكتبات النظام.
- يقوم أتوماتيكيا بإضافة معلومات الاسم والعنوان من تسجيله المستفيد بالنظام المحلى بعد إدخال كلمه السر ورقم ID.
- يجمع جميع مدواد تبادل الإعارة المتأخرة في الإشعارات الخاصة بالتأخير المرسلة للمستفيد .
- ه. يدعهم النظام إلغاء طلبات تبادل الإعارة بواسطة العاملين المصرح لهم و يبلغ النظام الطالب عن سبب الإلغاء .
- آ. إمكانية للحيتفاظ بملف للموفرين Suppliers الذي تتعامل معهم المكتبة للاستعارة واستلام المواد.

# ٣/٩. وظيفة الإعارة: Lending Function

 القدرة على الحساب الأتوماتيكي وكذلك طباعة الإشعارات لرسوم تبادل الإعارة إلى المكتبات الأخرى غير مكتبات النظام.

- ٢. يطبع النظام جزازات Packing slip لكى تشمن مع المواد وتتضمن : -
  - معثومات ببليوجرافية كاملة
  - اسم المستفيد بالمؤسسة المستعرة ورقمه
    - طول فتره الإعارة
      - ~ تاريخ الشحن
        - تطيمات
- ٣. ينتج السنظام أتوماتيكيا إشعارات التأخير المطبوعة للإرسال بالبريد للمكتبات المستعيرة ، مع القدرة على إرسال الإشعار بالبريد الإلكتروني .
- لدعه تسجيل وتحديث البيانات لكل إجراء استعارة وإعارة لكى يجعل العاملين
   قادرين على : -
  - تحديد المادة المستعارة أو المعارة
  - تحديد الموفر / المعير /وتشمل العنوان وأرقام التليفونات ... الخ .
    - تحديد كيف ومتى تم إرسال واستلام المادة
      - تحديد التكاليف
      - تحدید الحالة الحالیة للإجراء
    - حساب الوقت من بداية الطلب وحتى استلام المادة
- تحديد وقت دورة الاستعارة من استلام الشحنة من العوفر أو المعير وحتى استلام المادة
  - حساب وقت دورة الإعارة من تاريخ طلب المادة وحتى شحن المادة
    - تحديد اذا كان الطلب اكتمل أم لا
    - حساب عدد الموفرين المحتملين قبل إمداد المادة
  - ٥. إمكانية الاحتفاظ بملف للمؤسسات التي تقوم المكتبة بإعارة المواد إليها .
- ٢. إمكانية إنتاج أشعارات تأخير تبادل الإعارة إلى المستعيرين المحليين مختلفة عن أشعارات التأخير للاعارات العادية .

- ٧. إمكانسية الإستاج أشسعارات تأخسير تبادل الإعارة إلى المؤسسات المستعيرة
   الخارجية مختلفة عن أشعارات الإعارات العادية .
- ٨. توفيير نظام لإدارة الرسوم والفواتير والذي يتعامل مع الإجراءات ويقوم بعمل
   الأتي
  - إمكانية إعداد الفواتير وتسجيل الدفع .
- القدرة على تجميع أكثر من أجراء في فاتورة واحده ويحسب أتوماتيكيا
   القيمة الكاملة للفاتورة.
  - القدرة على إعداد القواتير بصفة دورية .
- ٩. إمكانسية لكمل مكتبة لخلق واختيار واستخدام أشكال فواتير وخطابات متعدة وقوالب Templates .
- ١٠. إمكانية تحديد معدل التكلفة لإجراءات تبادل الإعارة ( الاستعارة والإعارة )
   وفقا للمعايير التالية :
  - نوع المادة
  - طريقه التسليم
  - الموفر أو مجموعة الموفرين
  - الطالب / مجموعه الطالبين
  - المستفيد المحلى/ فئة المستعير

## الم الم الم الطلب: Request Function

- ا. يسمح النظام لأي مادة محدده كمادة للإعارة أن يتم طلبها بواسطة العاملين .
- ٢. يطبع تقرير طلب في المكتبة المالكة لكل مادة تطلب عن بعد Remotely ،
   وهذا التقرير يشتمل على البيانات التالية أو الحقول التالية
  - التاريخ

- الوقت
- الشفرة العمودية
  - رقم الطلب
    - المؤلف
    - العنوان
- ٣. يوفر النظام لوظيفة الطلب هذه حقل ملاحظات للمستعير.
- ٤. يسمح للمكتبة أن تسمح لمستفيديها بطلب المواد المملوكة بواسطة مكتبات النظام .
- ه. يسمح للمكتبة أن تحدد أنواع المستفيدين المسموح لهم بطلب المواد المملوكة بو سطة المكتبات الأخرى الداخلة بالنظام.
- ٢. : ظيفة الطلب متكاملة تماما مع الفهرس المباشر حيث لا يضطر المستفيد أن
   يترك الفهرس المباشر ويذهب إلى نظام طلب مستقل .
- ٧. يوفر النظام قوائم واشارات prompts والتي نقود المستفيد خلال عملية الطلب .
  - ٨. يبلغ النظام المستفيد عند الاكتمال الناجح لعمليه الطلب .
  - ٩. النظام ينذر العاملين أتوماتيكيا عن الطلبات المطقة بعد فترة محدده من الوقت

### ٩/٥. وظيفة التجديد: Renewal function

- ١. يسمح النظام بتجديد المادة وتحديد هويتها بواسطة الطرق التالية :
  - المسح الضوئي للشفرات العمودية .
  - كتابة رقم الطلب ، رقم المجلد ، رقم النسخة .
- ٧. يجعل المكتبة قادرة على أن تسمح لمستفيديها بتجديد المواد المستعارة محليا من مكتبات النظام الأخرى .

- ٣. يسمح للمكتبة أن تحدد أنسواع المستفيدين المسموح لهم بتجديد المواد المستعارة من مكتبات النظام الأخرى.
- وظيفة الستجديد متكاملة تماما مع الفهرس المباشر حيث لا يضطر المستفيد ترك الفهرس المباشر والذهاب إلى نظام تجديد المادة المنفصل.
  - ه. يوفر قوائم واشارات والتي تقود المستفيد أنثاء عملية التجديد .
- ٦. يحسب تواريخ المستفيد و يعرض تاريخ الإرجاع المستفيد و يعرض تاريخ الإرجاع الجديد .
  - ٧. يبلغ المستفيد عند الاكتمال الناجح لعملية التجديد .
  - ٦/٩. وظيفة التعقب والتوصيل: Tracking and Delivery
  - ١. توفير نظام لتعقب المواد لكي يحدد حالة المواد المرسلة بين المكتبات.
    - ٢. النظام لديه سعه لاكواد نقل متعددة Transit codes وتتضمن :
      - Requested طلبت
        - أرسلت sent
        - أرسلت بالبريد
        - رجعت Returned
- ٣. يسمح بإتاحــة طلب ونقل المعلومات للمستفيدين للمواد الذين قاموا بطلبها خلال أشعارات مطبوعة أو البريد الإلكتروني .
- 4. طباعة تعليمات التوصيل وتتضمن طريقة الشحن وملصقات البريد label
- ه. القدرة على طباعة الشفرات العمودية للمواد وللمستعيرين على الإشعار وملصقات البريد.

- ٦. القدرة على إنتاج تقارير استثنائية عندما تكون المواد التي في حالة النقل أكثر من المتوقع و هذه التقارير تكون متاحة لكل من المكتبات المستعيرة والمعيرة
  - ٧. يعرض النظام رسالة تشير إلى المكتبة والتي تتجه إليها المادة .

# Request for photo copy : بطبات التصوير . ٧/٩

- ١. يطبع صفحه غلاف Cover Page لكى تصاحب أى نعمخه من مقالة جر نال
   أو فصل من كتاب يتم تسليمه أو توصيله .
  - ٢. هذا الغلاف يتضمن الحقول التالية:
    - اسم المستفيد
    - عنوان المستقيد
    - رقم تليفون المستفيد
      - رقم الفاكس
      - تاريخ الطلب
      - وقت الطلب
  - طريقة التوصيل المطلوبة بواسطة المستفيد
- ٣. الغـ لاف بتضمن حقول خاليه فارغا بيضاء Blank fields للعاملين لاكمالها
   و هذه الحقول تتضمن:
  - تاريخ النقل أو التحويل
  - وقت النقل أو التحويل
  - يجعل النظام المستفيد قادر على عمل طلب للتصوير .
- ه. يسمح للمكتبة أن تحدد أنواع المستقيدين المسموح لهم بطلب التصوير من مكتبات النظام الأخرى .
- ٢. وظيفة طلب التصوير متكاملة تماما داخل بحث قاعدة البيانات حيث لا يضطر المستفيد أن يترك بحث قاعدة البيانات ويذهب الى نظام طلب مستقل.

- ٧. يجعل المستفيد قادر على تحديد طريقة التوصيل: -
  - البريد
  - الفاكس
  - النقل الإلكتروني
  - ٨. يوفر حقل نص حر للملاحظات الخاصة بالمستعير .
- ٩. يوجه الطلب إلى وحده المكتبة المسئولة عن الاستعارة والتوصيل.
- با . بسمح للعاملين بإدخال حاله ( اكتملت ) Completed عند استلام المادة
   و/ أو توصيلها .
  - ١٠. أشعارات المكتبة : Notices
  - 1. القدرة على إنتاج أشعارات المستفيد Patron Notices والتي تتضمن : -
    - أشعارات التأخير Over Due Notices
      - التحديدات
      - الارجاعات Returnes
        - تبادل الإعارة
    - رسائل تذكير Reminders اى رسائل لتذكير المستفيد بالمواد المعارة
      - ٢. القدرة على إنتاج أشعارات لكل مكتبة بالنظام حسب الطلب .
- بسمح للمكتبة بتحديد أشكال الإشعارات ( مثل شكل المتجردة Self Mailer :
   وهى نشرة مطوية يمكن إرسائها بالبراد من غير ظرف ) .
- القدرة على طباعه الاكواد المقروءة آليا مثل الشفرات العمودية لأرقام المستفيد ID ، وأرقام المادة على أشعارات المستفيد .
- القدرة على إرسال أشعارات المستفيد إلى عناوين البريد الإلكتروئي إذا كانت هذه العناوين موجودة في تسجيله المستفيد.

- ٦. يسمح بتحديد نوع الإشعار المسموح بإرسالها بالبريد مثل المتأخرات فقط مثلا.
  - ٧. القدرة على إنتاج كل أشعارات التأخير في المكتبة أو كل مكتبة على حده .
- ٨. تتضمن هذه الإشعارات المواد المتأخرة من المكتبة المحلية وكذلك المواد المتأخرة والتي تم استعارتها من مكتبات أخرى بالنظام وكذلك المواد المتأخرة عن طريق تبادل الاعارة .
- ٩. يسمح لكل مكتبة بالنظام بتحديد سياسات أشعارات التأخير وتشمل تتابع وعدد
   الإشعارات الخاصة بالتأخير مع إمكانية تغيرها أو إلغائها في اى وقت .
- القدرة على إنتاج أشعارات التذكير Reminder Notices للمواد التى موف يفوت ميعاد رجوعها قريبا .
- ١١. القدرة على إنتاج أشعارات التأخير للمواد المحجوزة في جدول مختلف عن أشعارات التأخير للإعارة المعيارية العادية.
- ١٢. إمكانية الإعداد الأتوماتيكي لأشعارات التأخير اعتمادا على تاريخ وقت الإرجاع، نوع المادة، نوع المستفيد مع الأخذ في الاعتبار الأجازات والعطل الرسمية وأيام الجمع والأيام الأخرى التي تظلق فيها المكتبة ليتم حذفها من مده التأخير.
- ١٣. إمكانسية إنستاج أشعارات بنصوص مختلفة وعناصر بيانات مختلفة اعتمادا على نوع المستفيد ، نوع المادة ، نوع الإعارة .
- ١٤. القـدرة علـى دمج أشعارات متعدة وذلك توفيرا للورق وللطوابع البريدية فسـئلا المسـتفيد الذى لديه خمس مواد متأخرة فات موعد رجوعهم فى نفس الوقت يمكن وضعهم فى أشعار واحد .
- ١٥. إمكانية إنتاج أتوماتيكي لخطاب الخجار المستقيد بأن امتيازاته
   قد انتهت .

- ١٦. يسمح بإرسال أي عدد من الأشعار لإندار أو لإبلاغ المستفيدين عن المواد المستأخرة أم يسمح بعدد معين من الإشعارات المرسلة إلى المستفيد الواحد ، وإذا كمان مرتسبط بعدد معين فهل بعد انتهاء المطالبة الأخيرة يقوم النظام بوضم اسم المستعير في قائمة الممنوعين من الاستعارة Black list .
- ١٧. يجعل المشعفل المصرح له قادر على عمل جداول لإرسال الإشعار خلال في ترات منفصلة اعتمادا على معايير محدده ، و يجعل المشغل قادر على اختيار المعايير التي سوف تحدث أو تطلق الإشعارات .
  - ١٨. يسجل النظام لكل كتاب معار أي إشعار أرسل وتاريخ إرساله .

### 11. التقارير والإحصائيات: Reporters and Statistics

- القدرة على توفير تقارير حسب الطلب و/أو في جدول منتظم وان يحدد بواسطة كل مكتبه بالنظام .
- ٢. القدرة علسى تبليغ العاملين بالإعارة بالمواد التي فات موعد رجوعها حسب الفترة المحددة بالمكتبة.
- ٣. القدرة على إنتاج تقرير والذى يشتمل على كل المواد مع حالتها الخاصة ( مسئلا المواد في الموقع الموقت – المواد في التجليد – المواد في الأعداد ..
   الخ) ؟
  - القدرة على إنتاج تقارير عن المستفيدين الذين لديهم غرامات .
- و. يقسوم النظام بإصدار تقارير زمنية (تقارير بالإعارات اليومية -- أسبوعية --شهرية - سنوية - خلال فتره معينة).
- ٢. يقوم بإصدار تقارير عن المواد المعارة حسب أشكالها (كتب دوريات أي أشكال أخرى - تقارير إجمالية لكل الأشكال).
  - ٧. يقوم النظام بإصدار تقارير متنوعة مثل:
    - تقارير بالمواد في موضوع معين

- تقارير بالمواد المعارة في رقم تصنيف معين
  - تقارير بالمواد المعارة حسب العنوان
  - تقارير بالمواد المعارة حسب المؤلفين
    - تقارير عن عدد مرات إعارة المادة
- تقارير بالمواد المعارة لدى نوع معين من المستفيدين
  - ٨. يقوم بإصدار التقارير التالية عن عملية المطالبات :
- تقارير المطالبات (يومية أسبوعية شهرية سنوية )
  - تقارير بالمطالبات التي تمت خلال فترة معينة
- تقاریر بالمطالبات حسب عددها (مطالبة واحد عدد اثنین مطالبة عدد ثلاث مطالبة )
- قائمة بالمستعيرين الذين تسلموا المطالبات النهائية ولكن المواد لم ترجع بعد
  - ٩. يقوم بإصدار التقارير التالية عن عمليه الحجز:
- تقاریسر بالمواد البتی تم حجزها فی موضوع معین ، فی فتره محدده ،
   لأشكال محدده
  - تقارير بالمواد التي تم حجزها ولم يقم الحاجزين باستعارتها
  - تقارير بأسماء المستفيدين الذين حجزوا المواد ولم يقوموا باستعارتها
    - ١٠. يقوم باصدار التقارير التالية عن عمليه التجديد:
- تقاریــر بالمواد التی تم تجدید استعارتها ( فی موضوع معین فی فتره محدده – لأشكال محدده )
  - تقارير بالمواد التي تم تجديدها مره ، مرتين
    - حساب عدد مرات تجدید الاستعارة
  - ١١. يقوم باصدار التقارير التالية الخاصة بالمستعيرين:
    - تقارير بأسماء المستعيرين واستعاراتهم

- تقاریر بنوعیات المستعیرین و استعارتهم
  - تقاریر بالمواد لدی المستعیر
- تقارير خاصة بالقائمة السوداء للمستعيرين
  - تقارير عن عدد مرات الاستعارة لمستفيد
- ١٢. تقارير بالاستعارة حسب لغة المواد ( العربية إنجليزية فرنسية أخرى تذكر)
  - ١٢. تقارير عن المستفيدين الغير نشطين اعتمادا على المعايير التالية مثلا:
    - تاريخ انتهاء الكارت
      - تاریخ آخر نشاط
      - إجمالي الاستعارات
    - ١٠. يعرض التقرير في شكل أعمده وصفوف مع عمل اجماليات .
- ١٥. إمكانية إنستاج تقاريسر إحصائية لنشاط الإعارة في المكتبة ليساعد إدارة المكتبة على بناء مجموعاتها وزيادة عدد النسخ في مجال أو موضوع معين أو استبعاد ما يثبت عدم فائدته للمستفيدين .
- ١٦. القدرة على توفير تقارير إحصائية باليوم- الأسبوع- الشهر المنه أو فتره محدده تحددها المكتبة.
  - ١٧. انتاج إحصائيات الإعارة التالية :-
  - الاستعارات الإرجاعات التجديدات بواسطة الموقع
  - الاستعارات الارجاعات التجديدات بواسطة نوع المستفيد
    - الاستعارات الارجاعات التجديدات حسب تاريخ النشر
      - عدد الأيام التي ظل فيها المادة في الإعارة خلال السنة
        - 11. الصدار احصائيات الرسوم Fees والغرامات.
        - ١٩. يتيح إحصائيات عن تسجيلات المستفيدين وتشمل:

- عدد تسجيلات المستفيدين
- عدد التسجيلات التي تم إضافتها
- عدد تسجيلات المستفيدين التي تم الغائها
- ٢٠. ينتج إحصائيات البيانات الببليوجرافية للإعارة والتي تشمل:
  - التسجيلات الببليوجرافية المؤقتة التي تم خلقها
  - التسجيلات الببليوجرافية المؤقتة التي تم الغائها
- ٢١. يقدم إحصائيات رقمية دون بيانات عن عملية الاستعارة مثل الإحصائيات التالية :
  - عدد الاستعارات لعدد كتب المكتبة خلال فتره محدده
  - نسبة المستعربين إلى عدد المستعربين المسجلين خلال فترة محددة
- عدد الاستعارات في موضوع معين بالنسبة لما تملكه المكتبة ككل في نفس الموضوع
- عـدد الاستعارات في رقم تصنيف معين بالنسبة لما تملكه المكتبة ككل في
   نفس الموضوع
  - عدد ونسبه مواد المكتبة إلى عدد المواد المعارة
    - عدد المطالبات بالنسبة لعدد الاستعارات
  - عدد ونسبة المستعيرين إلى عدد العاملين في المؤسسة
    - عدد ونسبة طلبات التجديد إلى عدد الاستعارات
    - عدد ونسبة طلبات الحجز إلى عدد الاستعارات
    - حساب عدد مرات استخدام الأوعية خارج المكتبة
    - حساب عدد مرات استخدام الأوعية داخل المكتبة
- ٢٢. يقوم بإصدار تقارير وإحصائيات عن نشاط تبادل الإعارة وتوصيل الوثائق
   وتشمل :

- تقرير عن عدد تبادل الإعارة على الخط المباشر خلال المستفيدين من الفهرس المباشر
- بجمالي عدد الطلبات التي تم استلامها من كل مؤسسة على حده من
   جميع المؤسسات من مجموعه محدده من المؤسسات
- اجمالـــي عدد المواد المعارة للمؤسسات الآخرى لكل مؤسسة على حده - لمجموعة محدده من المؤسسات
  - إجمالي عدد طلبات الاستعارة من المستفيدين المحليين
  - إجمالي عدد المواد التي تم إمدادها إلى المستعيرين المحليين
    - ~ معدل وقت التحويل لجميع الموفرين لكل موفر على حده
- إجمالي عدد الطلبات المرسلة الى جميع موفري خدمة توصيل الوثائق –
   والى كل موفر على حده والى كل مجموعة من موفر ي الخدمة
- اجمالي عدد المواد التي تم إمدادها بواسطة كل موفر على حده ومن مجموعة من الموفرين – ولجميع الموفرين
  - معدل وقت التحويل المحلى لامداد المؤسسات الأخرى
- المسواد المستعارة من المكتبات الأخرى سواء المكتبات داخل النظام أو خارجه بواسطة المكتبة
  - إمكانية تحديد التقارير السابقة وفقا لـ :
  - نوع المادة ( مادة أصليه منسوخة نص الكتروني ..الخ )
  - طريقة التوصيل ( البريد الإلكتروني البريد فاكس ..الخ)

# ٣. النظام الفرعي للإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات

يقصد بالإحاطة الجارية إتاحة فرصة ملاحقة المستقيدين للإنتاج الفكرى الحديث المتصدل بمجدالات اهدتمامهم ، وترتبط هذه الخدمة أساسا بالمكتبات الأكاديمية ووحدات المعلومات المتخصصة ، وتتخذ عدة نشكال لعل من أقدمها وابسطها الصدار نشرة المقتنيات الحديثة ، وتمرير الأعداد الحديثة من الدوريات على الاقسام الاكاديمية ووحدات البحث والأفراد ، وبينما كانت خدمات الإحاطة الجارية في مراحلها المبكرة تقتصر على التعريف بمقتنيات المكتبات فقط ، فإن هذه الخدمات أصبحت الأن تعرف بالإنتاج الفكرى الحديث بصرف النظو عن أماكن توافره (').

ويمكن الحاسب الآلي من تقديم خدمة الإحاطة الجارية بسهولة من خلال الربط بين ملف المستفيدين وملف المواد التي وصلت حديثًا لإنتاج قوائم بالمستفيدين تمدهم بكل المواد التي وصلت حديثًا إلى المكتبة خلال تاريخ معين ، وكذلك يمكن الحاسب مسن إنتاج قوائم تعرير الدوريات Routing slips تشتمل على أسماء المستفيدين التي ستمر عليهم دورية معينة ، ويمكن الاتصال بالمستفيدين لتقديم هذه الخدمة عن طريق البريد الإلكتروني أيضا

والبيث الانتقائي للمطومات هو شكل متطور من أشكال خدمات الإحاطة الجارية ، والإحاطية الجاريية شكل مين أشكال البث السريع للمطومات المتصلة بأوعية المطوميات ، والبيث الانتقائي المقصود به إعلام المستفيدين بالمواد التي وصلت المكتبة واليتي في حقول ومجالات اهتمام المستفيدين ، وهي من الخدمات التي تقدمها مراكز المطومات والمكتبات المتخصصة والبحثية .

وتبدأ هذه الخدمة بتحديد الاهتمامات الموضوعية لكل مستفيد أو لكل مجموعة من المستفيدين وتسمى بمسمات المستفيدين User Profile ، وياستخدام الحاسب الآلي فمن الممكن التعرف على سمات المستفيدين عن طرق تسجيلات المستفيدين والستى تشبتمل على بعض الحقول التي تحدد سمات المستفيدين مثل اللغات التي يجيدوها وموضوعات الاهيتمام وكذلك أشكال الأوعية المفضلة لديهم . ويقوم الحاسب الآلي بسهولة بعمل مضاهاة بين هذه السمات وبين موضوعات المواد

<sup>·</sup> حشمت قاسم ، المكتبة و البحث . ــ القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٩٣ . ص ٢١٣

الجديدة ، ويقوم النظام بإخراج نتائج هذه المضاهاة مع إعطاء إمكانية عرضها على الشاشة أو طباعتها في قواتم لإرسالها إلى المستفيدين أو إعلامهم عن طريق السبريد الإلكتروني ومن أهم المعايير التي يجب على أساسها تقييم النظام الفرعي للحاطة الجارية والبث الانتقائي ما يلى :

- ا. هل يوجد نظام فرعى للإحاطة الجارية والبث الانتقائي بتقارير مطبوعة بالنظام
- ٢. هل النظام الفرعي للإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمطومات مربوط بفهرس
   المكتبة ؟
- ٣. هـل الـنظام الفـرعى للإحاطة الجارية والبث الانتقائي مربوط بملف بيانات المستفددين .
  - ٤. هل يتضمن النظام للإحاطة الجارية والبث الانتقائي البيانات التالية :
    - التسجيلات الببليوجرافية لأوعية المطومات
      - ملف بيانات المستفيدين
- ملف سمات المستفيدين User Profile ويضم اهتماماته الموضوعية واللغوية .. الخ
- هــل يقسوم الــنظام بعمل مطابقة Matching بين الموضوعات التى حددت مجــال المســتفيد وبيــن موضوعات الوثائق الجديدة لتسجيل ذلك فى التقرير الخاص بالمستفيد
  - ٦. هل يظهر نتائج مضاها الفهرس بسمات المستفيدين ؟
    - ٧. هل يطبع نتائج مضاه الفهرس بسمات المستفيدين ؟
    - ٨. هل يتعامل النظام مع كل أنواع مصادر المعومات؟
- ٩. هـل يتيح النظام إمكانية أجراء استراتيجيات البحث على قاعدة البيانات بشكل دوري لجميع المستفيدين ؟
- ١٠. هـل يتم أعداد جزازات التمرير Routing Slips ( وهي جزازات ترفق أو تلصق بغلاف المسلسل وتضم أسماء المستفيدين الذين سيمر المسلسل عليهم

- ١١. إمكانسية عسرض عناوين المسلسلات التي تخضع لعلية التمرير وأمام كل عنوان أسماء المستفيدين الذين ينبغي تمرير أعداد المسلسل عليهم؟
- ١٢. إمكانسية عسرض قائمه بأسهاء المستفيدين الذيه ينبغى تعرير أعداد المسلسلات عليهم في تاريخ محدد وأمام كل اسم الأعداد التي ستمر عليهم ؟
- ١٢. هـل يتيح النظام إصدار ناتج عملية البث الانتقائي سواء في شكل مطبوع أو محسب بحيث يضم بيانات المستفيد واستراتيجية البحث وتاريخ إجراء البحث والتسجيلات الناتجة ؟
- ١٠. هل يقوم النظام الفرعى للإحاطة الجارية والبث الانتقائي بإصدار قوائم مثل:
  - قوائم الإضافات الجديدة شهريا
    - نشرات الإحاطة الجارية
    - قوائم محتويات الدوريات
- ١٥. هل يقوم النظام بإصدار التقارير التالية عن الإحاطة الجارية والبث الانتقائي
  - خدمة الإحاطة الجارية لكل المستفيدين (خلال فتره محدده)
- خدمة الإحاطة الجارية لكل مجموعة من المستفيدين ( خلال فترة محددة )
  - خدمة الإحاطة الجارية لكل مستفيد على حده ( خلال فترة محددة )
- خدمــة البــث الانتقائــي لكــل مجموعة من المستقيدين نتشابه مجالات اهتمامهم ( خلال فترح محدده )
  - خدمة البث الانتقائي لكل مستفيد على حده ( خلال فترة محددة )
  - ١٦. هل يوفر النظام إحصائيات الإحاطة الجارية والبث الانتقائي التالية :
- إحصائيات بعدد المستفيدين من خلال خدمتي الإحاطة الجارية والبث
   الانتقائي
  - إحصائيات بعدد المستفيدين وأجمالي تقارير الإحاطة الجارية التي أرسلت
    - احصانيات بعد المستفيدين وأجمالي تقارير البت الانتقائي التي أرسلت

معكادر الكتاب

#### مصادر الكتاب

#### المصادر العربية

- اسامة السيد محمود . معايير اختيار وتقويم النظم الألية المتكاملة في المكتبات .
   الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ... مج\، ع٩٣، يناير ٢٠٠٠ .
- ٢. أسامة لطفى . معيار 239.50 واستخدامه فى تقييم نظم تحسيب عمليات المكتبات . السندوة العلمية : الاستخدام الآلي فى المكتبات ومراكز المعلومات المصرية بين الحاضر والمستقبل . القاهرة ١٩٩٩ .
- ٣. أمل وجيه حمدى . النظام الآلي المتكامل لمكتبة مركز ملومات ودعم اتخاذ القرار :
   دراسـة تقيميه القاهرة . القاهرة :جامعة القاهرة ،كلية الآداب ،١٩٩٩ (رسالة ماجستير).
- ث. تيد أ ، لوسى ، مقدمة إلى نظم المكتبة المبنية على الحاسوب / تاليف لوسى أ تيد ؛
   ترجمة محمود أحمد أتيم . \_ عمان : المنظمة العربية للعلوم ، ١٩٨٥.
  - ٥. حشمت قاسم . المكتبة والبحث . القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٩٣ .
- ٣. حشمت قاسم ، مدخل لدراسة المكتبات وعلم المعلومات . ... القاهرة : دار غريب ،
   ٩٩٩.
- ٧. حورية إبراهيم مشالى . الفهرسة الآلية عند نهاية الألفية الثانية رؤية علميه لفنات
   الكتابة وللتوقعات القادمة . الانتهاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات .- مج٧
   ١٣٤٠ يناير ٢٠٠٠ .

- ٨. رانسدا إبراهسيم إبراهسيم . واقع النظم المحصية في المكتبات ومراكز المعلومات المتخصصة في مصر/ إشراف السيد محمود الشنيطي ... القاهرة : جامعة القاهرة :
   كلية الإداب ١٩٩٦.
- ٩. زين عبد الهادى . الأنظمة الألية في المكتبات .- القاهرة : المكتبة الأكاديمية ،
   ٩٩٥.
- ١٠. كلايــتون ، مارليــن . إدارة مشــاريع التشغيل الآلي في المكتبات/ تاليف مارلين
   كلايــتون ؛ تــرجمة على سليمان الصوينع ... المنعودية : الإدارة العامة للبحوث ،
   ١٩٩٢ .
- ١١. معمد فتعى عبد الهادى ، اتجاهات حديثة فى الفهرسة . القاهرة : مكتبة الدنر العربية ، ١٩٩٧.
- ١٣. محمد فتحى عبد الهادى ، مدخل إلى علم الفهرسة . ـ ط٣ . ـ القاهرة : دار غريب
   ١٩٩٧ .
- ١٣.مصـطفى حسام الدين وآخرون . تقرير مبدنى عن تقييم نظام معلومات المكتبات ( الإصدارة الثانية ) 1997 / أشراف شعبان عبد العزيز خليفة ، 1997 /
- ١٤ هنتر .ج أيريك . تحسيب عمليات الفهرسة في المكتبات ومراكز المطومات / تأليف الريك ج هنتر ؛ ترجمة جمال الدين القرماوى . ـ الرياض : دار المريخ ، ١٩٩٢.

- 1. Advantages of ASPs. http://www.internet.com
- 2. Advantages of XML.http://www XML,HTML\XML
- 3. AiSquared: http://www.aisquared.com
- Akeroyd, John (1998). Integrated library management systems: overview http://www.Computers in libraries.com.
- Alessandra Bezzi. Services to users With Visual Disability.http://www. Bocconi University .com
- 6, Alva Access Group: http://www.aagi.com
- Andrew Braid, Standardisation in Electronic Document
  Delivery, 1996 IATUL Conference on Networks, Networking
  and Implications for Digital Libraries, University of
  California, Irvine, California, USA, 24th 28th http://educate
  .1996.fib June,.chalmers.se/IATUL proceedcontents /
  paperirvine/.html
- 8. ANSI/NISO Z39.50, Information Retrieval—Application

  Service Definition and Protocol Specification

  http://www.niso.org/standards/resources/Z39-50.pdf

- ANSI/NISO Z39.56, Serial Item and Contribution Identifier (SICI) http://www.niso.org/standards/resources/Z39-56.pdf
- ANSI/NISO Z39.76, Data Elements for Binding Library Materialshttp://www.niso.org/standards/resources/Z39-76.pdf
- ANSI/NISO Z39.83, NISO Circulation Interchange Protocol (NCIP) http://www.niso.org/standards/resources/z3983pt1.pdf>
- 12. ANSI/NISO Z39.85, The Dublin Core Metadata Element
  Set<a href="http://www.niso.org/standards/resources/Z39-85.pdf">http://www.niso.org/standards/resources/Z39-85.pdf</a>
- 13. Application Service Provider.http://www.internet.com
- 14. Application Service Providers ASPs pros&cons
  http://www.endinfosys.com
- 15. Application System Provider Endeavor Information system .http://www.endinfosys
- 16. Art Libraries Society of North America 31<sup>st</sup> Annual Conference.http://www.information.tec.hom.com
- 17. Authority Control Overview .http://www.librarytech.com
- 18. Automated Acquisition Systems. Journal of Library

  Automation. .http://www.lita.orgljolahtm
- Barbara Shuh, et al Tutorial on the ISO Interlibrary Loan
   Protocol<a href="http://www.nlc-bnc.ca/iso/ill/readtut1.htm">http://www.nlc-bnc.ca/iso/ill/readtut1.htm</a>

- 20. Barcode Technology.http://www.aimglobal.org/technologies/
- 21. Bar-coding . http://www.biblo-tech .com
- Bar-coding , information technology for library .http://www.biblo-tech.com
- 23. Barry, Jeff, Griffiths, Jose-Marie, Peiling Wang (2001).

  Automated system marketplace 2000: delivering the personalised library. www.staffweb.library.vanderbilt .edu/breeding/ltg/[10/02/01]
- 24. Betty Furrie, in conjunction with the Data Base Development Department of The Follett Software Company, Understanding MARC Bibliographic: Machine-Readable Cataloging, 5 th edition, 2000. http://lcweb.loc.gov/marc/umb
- 25. Bob Bocher. The Advantages and Disadvantages of Sharing an Automated Library System.robert.bocher@dpi.state.wi.us
- 26. Borgman, Christine (1997) From acting locally to thinking globally: a brief history of library automation Library Quarterly 67 215-249
- Brief History Of Library Automation: 1930-1996
   .http://www.automation.report.edu.htm

- 28. Chawner, Brenda. "Koha: an open source success story." LibraryLinkhttp://rudolfo.emeraldinsight.com/vl=5538115/cl+31 /nw=1/rpsv/librarylink/technology/nov02.htm
- 29. Chris Rusbridge "Towards the Hybrid Library" D-Lib Magazine July/August1998.:http://mirrored ukoln.ac .uk lisjournals/dlib/dlib/july98/rusbridge/07rusbridge.html
- 30. Chudnov, Dan. Open source library systems: getting startedhttp://www.oss4lib.org/readings/oss-4-lib-getting-started.php
- Cibbarelli, Pamela (1999) Library automation: today's successes and concerns. Electronic Library 17(3) 155-157
- Cindy Murdock. Open Source Software in the Meadville Public Library.http://www. DisplayContent'.htm
- 33. Clifford A. Lynch. The Z39.50 Information Retrieval Standard.
  239\The Z39\_50 Information Retrieval Standard Part I A
  Strategic View of Its Past, Present and Future.htm
- 34. Codabar Barcode Specification [about] http://www. Barcodeman. com/info/codabar.php
- 35. Code 39 Specification [about] http://www.barcodeman.com/info/c39 1.php3

- 36. Dan Chudnov. Open Source Library Systems: Getting Started. http://www.oss4lib.org/readings/oss-4-lib-getting-started.php
- 37. Database Preparation Services .http://www.librarytech.com.
- 38. Developing The Technology plane. http://www.sl universalservice..org/apply.as
- Developments in Integrated Library Systems. www.ala.org
   /acrl/kirsch.pdf
- 40. Diane R. Tebbetts . Your Next System Planning for Migration
  .http://www. New Hampshire Library.htm.com
- 41. Diane R. Tebbetts. Automation in New England .http://www.

  New England campus.htm
- 42. Dolphin Computer Access http://www.dolphinusa.com
- 43. Don Johnston, Inc.: http://www.donjohnston.com/
- 44. Donna Hirst. Integrated Library System Migration Study
  Steering Committee.http://www.university of lowa .htm.com
- 45. Dzurinko, Mary K (2000). Application service providers.
  Integrated Library System Reports November. 2000. At <a href="http://www.ilsr.com/asp.htm">http://www.ilsr.com/asp.htm</a>
- 46. Edward Sargent. A step-by-step tutorial on the philosophy of open source and how to install and use Linux, Apache, and Samba. http://www. DisplayContentbb.htm

- 47. eLib Project Summary: Hybrid Libraries. [N.D.] Online. Joint Information Systems Committee (JISC).
- 48. Available: http://www.jisc.ac.uk/elib/projects.html#hl.
- 49. Enabling Technologies: http://www.brailler.com/
- E-rate Technology Plans :Criteria and Approval Process
   http://www.dpi.stste.wi.us.dpi.htmJuly2000
- 51. Fric Lease Morgan. Open Source Application Primer.http
  ://www.DisplayContentbb.htm
- 52. I valuating Different Conversion process .http://www.gates sfoundation/automation/guide/htm.
- Evans, Peter (2000). Trends, pressures and realities in the library systems marketplace. http://www.informit.com
- 54. Fay Turner. An Overview of the Z39.50 Information Retrieval Standard URL: ftp://ftp.nlc-bnc.ca/public/irtool/.
- 55. Freedom Scientific.http://www.freedomscientific. com/fs products
- 56. Gail Hodge, Metadata Made Simpler, NISO Press, 2001 http://www.niso.org/news/Metadata\_simpler.pdf
- Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management Academic press ,Inc ,London . 1996.

- 58. Graeme Muirhead Planning and Implementing Successful

  System Migrations. http://portico.bl.uk/iss/main.html#futr.
- 59. GW Micro: http://www.gwmicro.com
- 60. Hawks ,Carol Pitts . The Integrated Library System of The 1990s : the Ohio experience ,Library Resources and technical services .Vol 36 ,No 1 (jan.1992).
- 61. Hildreth , Charles R. ' the GUE OPAC : Approach with Caution . http://info.lib.uh/pr/v6n5
- 62. IBM: http://www-3.ibm.com/able/hpr.html
- 63. ILL Protocol Implementors Group (IPIG) website: http://www.arl.org/access/naildd/ipig/ipig.shtml
- Illinois library computer system office Request for proposals
   http://www.llsr.com.
- 65. Infogrip: http://www.infogrip.com/
- 66. Innovation Management Group, Inc.: http://www.imgpresents.com
- Integrated Library on Line Library Systems. http://www. [LSR report.com
- Integrated Library System .http://www.Digest ,Eric, integrated
   .htm,April1995

- Integrated library System Reports http://www.ilsr.com./ vendors/search2.cfm
- 70 Integrated Online library Systems .Mary k, Dzurinko. http://www.islr.com.
- 71. IntelliTools: http://www.intellitools.com
- Interlibrary Loan Application Standards Maintenance Agency
   (ILL ASMA) website: http://www.nlc-bnc.ca/iso/ill/
- Jakob Nielsen's Alertbox for October 4, 1998: Personalization is Over-Rated http://www.useit.com/alertbox/981004.html
- 74. Jamshid Beheshti. Open Source Integrated Library Systems: An Overview.. http://www.learningaccess.org/.
- 75. Jan Corthouts, et. al., Electronic Document Delivery and GEDI, in Project VirLib (CN/XX/A06) Deliverable Report T02: Research into Existing Standards, VirLib, 1996. http:// 143.169.20 .1/MAN/T02/t51.html
- Janet L. Balas. Extending a Welcome to the Library and to the Internet .http://www.computer libtaties .com
- John R. Moore. Technology and Access for People with Disabilities.http://www.lowvisionsupport.html.

- Jon Knight. The Hybrid Library: Books and Bytes http://www .roads.lut.ac.uk/People/jon.html
- 79. Judith Pearce. The Challenge of Integrated Access: The Hybrid Library System of the Future. http://www.nla.gov.au /dsp /infopaper.html.
- 80. Justification for Library Automation .http://www.ilsr.com.
- Kathy Schrock\_Tips On Selecting Resource portals .http://www .serverpipline .com
- Ken Sall, XML: Structuring Data for the Web: An Introduction
   http://www.inernet.com
- 83. Kensington: http://www.kensington.com
- 84. KID'S CATALOG and KID'S CATALOG WEB, http://www .libraryjpurnal.com
- 85. Kurzweil Educational Systems. http://www.kurzweiledu.com/
- 86. Kyle Banerjee. How Does XML Help Libraries?.http://www.computer library.com.
- Library Automation Task Force :RFP Evaluation Guidelines
   .http://www.uwsa,edu,acadaff/ library/htm
- 88. Library Automation Toolkit.http://www. nelson\_rcde.state .co.us
- 89. Library Binding Institute (LBI) website:www.lbibinders.org

- 90. Library Of Congress MARC Web Site .http://www.Los.gov .com
- 91. Library of Congress Z39.50 Maintenance Agency website: http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/
- Library Technology Planning An out Line of the Process .
   http://www.dpi.stsc.wi,us/dlcl/pld.htmFebruary 1999
- List of Z39.50 Compliant Library Systems. http://www.bookwhere.com/hosts.htm
- Lynch, Clifford A. and Garcia-Molina. Hector. "Definitions and Roles of Digital Libraries.". http://www.diglib.stanford.edu/
- 95. MARC 21 Character Sets http://www.loc.gov/marc/specifications/speccharintro.html
- 96. MARC 21 Concise Format for Authority Data http://www.loc .gov/marc/authority/ecadhome.html
- 97. MARC 21 Concise Format for Community Information

  http://www.loc.gov/marc/community/ecciheme.html
- 98. MARC 21 Concise Format \*\*\* Holdings Data http://www...loc.gov/marc/holdings/echdhome.html
- 99. MARC 21 Exchange Media http://www.Loc.gov /marc /specifications/specexchintro.html

- 100. MARC 21 Format for Bibliographic Data (Concise

  Version). http://www.loc.gov/marc

  /bibliographic/ecbdhome.html
- 101. MARC 21 XML Schema Official .http://www.loc.gov

/standards/marcxml/

- 102. Mare Millard. tips and Hints On Library Automation and Automated library Systems. httt://www.ilsr.com.hints.htm.
- 103. Marshall Brain. How ASPs Work.http:www.
- 104. MARSHALL BREEDING. Automated System

  Marketplace 2002.http://www.library.journal.com
- 105. Marshall Breeding. Epixtech Partners with Citrix Systems on ASP Solution for Library Automation.http://www.information today inc.com
- Mary K. Dzurinko. Application Service providers
   .http://www..ilsr.com.
- 107. Melanie Cedrone. Children and Their Use of Online Public Access Catalogs.http://www. Drexel University.com
- 108. Module and Special features .http:// www.gatefoundation /granteesupport/automation/guide/modules/htm.

- 109. Module and Special Features. http://www gatesfoundation .org/granteesupport /
- 110. Monash University Library. Electronic Resources Directory.
  Online. Available: http://www.lib.monash.edu.au/er/.
- Morgan, Eric Lease. Open Source Software.
   http://www.infomotions.com/musing
- 112. My UW. http://www. Welcome to MyUW.htm
- 113. MyLibrary may been seen and explored via the guest login account http://mylibrary.comell.edu/servlet/GuestLogin
- 114. MyLibrary Project Page . http://my.lib.ncsu.edu/
- 115. MyLibrary. Personalized Electronic Services in the Cornell University Library.http://www.D-Lib magazine.com
- 116. MyYahoo! http://my.yahoo.com/?myHome
- 117. NISO OpenURL Committee http://library.caltech edu/ openurl/
- 118. OCLC Reference Services / OCLC WebExpress, http://www.oclc.org/webexpress
- 119. Online Computer Library Center, Inc. (OCLC), originally the Ohio Computer Library Center. The Research Libraries Information Network (RLIN).

- 120. Open Archives Initiative, Protocol for Metadata Harvestinghttp://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprot com.
- 121. OpenURL Overview & Resources .http://www.sfxit.com
- 122. OpenURL Syntax Description .http://www.library .caltech.
  edu/openurl/Record Documents/OpenURL
- 123. Pat Stevens, NCIP—The Invisible Stitches, ALA Midwinter, http://www.niso.org/committees/at\_jan\_02/index.htm
- Paul Jones. Java and Libraries.http://www. Pjones .sun ite
   .unc.edu
- Paul Miller. The Concept of the Portal.http://www.portal .portal.ac.uk/.
- 126. Penny & Giles: http://www.pgcontrols.com
- 127. Personalized Library Interfaces.http://www.lib.ncsu.edu
- 128. Planning and Evaluating Library Automation Systems .http:// www.dlis.dos.fl.us.automation.htm
- 129. Planning for Automation and the use of new technology in libraries.http://www.documentorsconsultants.com
- Planning for Library Automation http://www.ihom.ust,hk/plkt/libauto/htm.january2000.

- 131. Prentke Romich Company. http://store.prentrom .com/ catalog /
- Purchase Contract Negotiation. .http://www.gatesfoundation org/granteesupport/guide.htm
- 133. Quillsoft Ltd.: http://www.wordq.com
- 134. Randy Dykhuis. Z39.50 and Libraries. http://www.mlenet .org/
- 135. ReadPlease Corporation: http://www.readplease.com/
- 136. Request for proposal for a client/ server integrated library system for the library . http://www.ilsr.com
- Request for Proposal Guidline .http://www.das.state
   .or.us/guideline/ffp.htm.
- Request for Proposal of State University of New York. .http// www.ilsr.com.
- Request for Proposal of The University of Iowa .http://www..ilsr.com.
- 140. Request for Proposal of State University System of Florida.http://www.ilsr.com.
- 141. Request for Proposal of University of Alabama Libraries. http://www.ilsr.com

- 142. Request for Proposal of University of WISCONSIN .

  http://www.ilsr.com
- 143. Request for Proposal of Nanabush Public Libraries. http://www.ilsr.com
- 144. Request for Proposal of Virginia Commonwealth University. http://www.ilsr.com
- 145. Request for Proposal of RICHMOND PUBLIC LIBRARY. http://www.ilsr.com
- 146. Request for Proposa! of Las Vegas-Clark County.
  http://www.ilsr.com
- 147. Request for Proposal of Novanet Incorporated. http://www.ilsr.com
- 148. Request for Proposal of Duke University Libraries. http/ www.ilsr.com
- 149. RFP/RFQ Process .http://aztec.lib.utk.edu.htm .August 1997
- 150. Richard W. Boss. Library Web Portal ..http://www.ALA.co
- Rio Grand Valley Library System ,Request for proposal .http://www.ilsr.com.
- 152. Rosalie Blake .New Zealand Leads the Way: the Horowhenua Open Source Story.http://www. DisplayContent .html.

- 153. Russell, Rosemary with Gardner, Tracy and Miller, Paul. MLA Requirements Analysis Study: Hybrid Information Environments - Overview and requirements. http://www.ukoln.ac.uk/dlis/mode
- 154. Salmon Stephen R .library Automation in Encyclopedia of Library and Information Science /edited by Alen Kent , Harold Lancour ,New york :Dicker ,1986 .Vol.14 .
- 155. Saunders, Laverne (1996). An interview with Vinod Chachra .http://www.Computers in libararies .com.
- 156. Scansoft: http://www.scansoft.com/
- 157. Schlumpf, Peter. Open source library systems http://www.dlib.org/dlib/
- 158. SEMCO: http://www.quadjoy.com/products.htm
- 159. Serials Features Checklist Bill & Melinda Gates Foundation . http://www.gatesfoundation.org/automation/guid/serias.htp.
- 160. SIGIA-L mailing list archive .http://www.listquest.com
- 161. SIRSI Corp. iBistro Client. http://www.sirsi.com
- 162. Stein, Lincoln D (2001). Don't ASP, don't tell.

  WebTechniques, March. http://www.webtechniques.com/archives/2001/03/webm/

- 163. Stephen Hedges. Nelsonville Public Library: Questions and

  Answers About Open Source.http://www..display.content
  .htm.com
- 164. Stepping Stones To Automation . http://www.skyways.lib ..ks.us.stepping.html.October 1998.
- 165. Steve Probets, SICI Generator .http://www.ep.cs.nott.
  .ac.uk/~sgp/sicisend.html
- 166. Suzanne Cohen, John Fereira. MyLibrary Personalized Electronic Services in the Cornell University Library.http/ /www. sac29, jaf30, akh8, rk14, hlm7, ajs17.cornell.edu
- 167. TASH: http://www.tashinc.com/
- 168. Technology and library users: LITA experts identify trends to watch http://www.lita.org/committe/toptech/trendsmw99.htm.
- 169. Telesensory: http://www.telesensory.com/place4-1.html
- 170. Text Help!: https://www.texthelp.com/front.asp
- 171. the Automation Toolkit .http://www.aclin.org /technology/
- 172. The Automation Toolkit .Planning for Automation ,http://www.aclin.org.technology.planning,htm
- 173. The Automation Toolkit :Request For proposal (RFP).http://www.aclin.org/technology.automation.com

- 174. The Automation Toolkit. Planning for Automation ,http:// www. aclin.org. technology .planning ,htm
- 175. The Ideal procurement process: The Vendor Perspective .http://www.ilsr.com.
- 176. The Maine State Library Guide to Automating Your Library. http://www.main.gov.com.
- 177. The Personalization Consortium. http://www.personalization.org/personalization.html
- 178. The Unicode Standard: A Technical Introduction http://www.unicode.org./unicode/standard/principles.html
- 179. The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System .http://www//ilsr. Com
- 180. Thinking about Library Automation System .http://www.TLCdelivers.com
- 181. Tim Bray. Extensible Markup Language (XML). http://www.w3.org/TR/REC-xml.
- 182. Tips and Hints On Library Automation and Automation Library Systems.http://wwwilsr.com
- 183. Todd Sundsted . Agents on the Move . http://www.Java world.

- 184. Top Questions to Ask When Purchasing Software. http://www..librarysoftware.com/
- 185. Trends and Tools for Integration of Resources .http://www.workshopELAG 2001 - WS7.com
- 286. Treuner, L. How To Win friends and Influence people: Definitions of user friendliness in interactive computer system.— January of Information Science V13,1987.
- 197. University of Alabama Libraries Request for Information

  the new Transport.
- 208 VRA Core Criticalities Visual Resources Association .http://www.praweb.org/yracore3.htm
- 189. Web Accessibility Initiative website: http://www.w3.org/ WAI/
- 190. Welcome to DRA Web2. http://web2.dra.com:1999/
- William saffady . Introduction to Automation For Libraries .
   American Library Association . Chicago and London . 1999
- 192. XML in 10 paints.http://www.w3t-comm@w3.org
- 193. XML: Extensible Markup Language .http://www.internet com
- 194. XML4Lib Electronic.http//:www. Discussion
  .http://www.sunsit .berkelev.edu/XML4Lib/

195. Z39.50 .http://www.biblio-tech.com/html.Z39.50

196. Z39.50 Maintenance Agency. http://lcweb.loc.gov

/z3950/agency/

رقم الإيداع بدار الكتب المصرية

Y . . E/Y . E . A

۲۲ ش رشدی عابلین - ۲۹۲۵۲۷۱

#### هذا الكتاب

- يتناول هذا الكتاب موضوع حيوى سواء للدارس أو القارىء بوجة عام وللمكتبات بوجة خاص ، في ظل أهتمام المؤسسات التعليمية وكليات ومدارس المكتبات في مصر والدول العربية والدول العربية على حدا سواء بالأنظمة الآلية التكاملة واهميتها وتطبيقاتها في المكتبات ومراكز المعلومات ، وفي ظل الاندفاع السريع والمستمر للمكتبات في اختيار وشراء وبناء الانظمة الآلية التكاملة
- . وهذا الكتاب يمد القارىء بتاريخ ومفهوم ومصيرات وطرق شراء وكذلك الملامح العامة للنظام الآلي المتكامل وفقاً لتطوراته واتجاهاته الحديثة
- . يمدك بكل التكنولوجيات والمعايير الجديئة التي أثرت أو سوف تؤثر في المستقبل في بناء الأنظمة الآلية التكاملة مثل معبار 239.50، ولغة XML ، وللغة Java ليرمجة ، ويرنامج المصدر المفتوح Open Source ، والتطبقات اللاساكية Wireless .
- يتناول أهم الانجاهات الحديثة والتن سيكون لها أكبر الاثر في توجية صناعة الانظمة الآلية المتكاملة حاليا وفي المستقبل القريب مثل أتجاهات البوابات Portals ، والبوابات المهياة والشخصية ، وموفر خدمة التطبيق ASP ، والمكتبات الهجين Hybrid Library .
- يفصل الخطوات العلمية المثلى المتفقة مع البناء الحالي والمتطور للنظام الآلي المتكامل والتى يجب على المكتبات
   اتباعها أثناء عمليات شراء واختيار هذه النظم، سواء للتخطيط لشراء نظام متكامل لأول مرة أو للتخطيط
   للهجرة من نظام ألى قديم إلى نظم الجيل الثاني أو الثالث
- . كما يُصدك بجميع معايير الصناعة Standards التي يجب أن تدعمها وتتوافق معها الأنظمة الآلية المتكاملة الآن ، مما يتناعد الكتبات في شراء واختيار النظام الآلي المتكامل المهاري
- يجمع لك في دراسة واحدة منات من المعايير والمواصفات واخصائص التعشية مع احدث التطورات التكنولوجية الخديثة والتي يمكن عن طريقها الاختيار والمفاصلة وتقييم الانظمة الآلية المكاملة التوفرة في السوق. وهذه المعايير الفئية والوظيفية موزعة على جميع وظائف النظام الآلي التكامل.
- و يتناول تاريخ ومفهوم وتفييم كل نظام فرعى على حدة ، ويعدك بالتطورات الحديثة في بناء هذه الأنظمة

القرمية حتى وقت كتابة الكتاب، حيث النظام القرمى القهرسة، والتزويد، ووضيط السلا والقهارس الباشرة، وفهارس الأطفال ، وفهارس العاقسة ، وضيط الخارة وتوصيل الوالق الخارية والبث الانتقائل للمطومات

، وقى الكابّة طنا الكتاب يضد كل طارس بمجال الكتبات والعلوطات وكثالة كلاّة الواج الكتب والسجعات والعلوطات العدادة والإعلى الكتابة الكادة .

